

ПРИЛОЖЕНИЕ

Глава Усть-Ницинского сельского
поселения Лукин Александр
Сергеевич

_____/ Лукин А.С./
« ____ » _____ 2023 г.
М.П.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЬ-НИЦИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО-
ТУРИНСКОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ
до 2034 года**

Утверждаемая часть

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Индивидуальный предприниматель
Крылов Иван Васильевич

« ____ » _____ 2023 г.
М.П.



г. Вологда
2023 год

Заказчик:

**Администрация Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского
муниципального района Свердловской области**

Юридический адрес: 623943, Свердловская область, Слободо-Туринский район,

с. Усть-Ницинское, ул. Шанаурина, 34

Фактический адрес: 623943, Свердловская область, Слободо-Туринский район,

с. Усть-Ницинское, ул. Шанаурина, 34

_____ **Лукин А.С**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	9
3.1.	Территория	9
3.2.	Климат	9
3.3.	Анализ численности населения	10
4.	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	14
4.1.	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования	14
4.2.	Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	16
4.3.	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	20
4.4.	Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	21
4.5.	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	27
4.6.	Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования	27
4.7.	Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	30
5.	ПЛАН РАЗВИТИЯ УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	32
5.1.	Определение перспективных показателей развития муниципального образования с учетом социально-экономических условий.....	32
6.	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЬ- НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	45
7.	ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	47
7.1.	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	58
7.2.	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	59
7.3.	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	60
7.4.	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	61
7.5.	Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	62
7.6.	Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов	63
7.7.	Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	64
7.8.	Программа установки приборов учета у потребителей	64
8.	ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ	65
9.	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ	66
9.1.	Ответственные за реализацию Программы.....	66
9.2.	План-график работ по реализации Программы	66
9.3.	Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы.....	66
9.4.	Порядок корректировки Программы	67

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского района Свердловской области на 2023-2025 годы и на период до 2034 года
Основание для разработки Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2021) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022); 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022); 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об электроэнергетике»; 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года N 359/ГС. № 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Администрация Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского района Свердловской области
Основные разработчики Программы	ИП Крылов И.В.
Цели Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Усть-Ницинского сельского поселения. 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях: <ul style="list-style-type: none"> – повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.

Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом планов сноса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории Усть-Ницинского сельского поселения: <ul style="list-style-type: none"> – сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить износ ЛЭП, путем замены сетей до 10%; – сохранение обеспеченности населения централизованным электроснабжением на уровне 100%; – сохранение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%. 3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития теплоснабжения на территории Усть-Ницинского сельского поселения: <ul style="list-style-type: none"> – сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; – повысить обеспеченности населения централизованным теплоснабжением на уровень до 80-90%; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории Усть-Ницинского сельского поселения: <ul style="list-style-type: none"> – сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0 %; – Обеспеченности населения централизованным водоснабжением до уровня 100 %;

	<ul style="list-style-type: none"> – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100 %. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории Усть-Ницинского сельского поселения: – Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 60 %. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Усть-Ницинского сельского поселения: – сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100 %; – сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	<p>Срок реализации Программы – 2034 год.</p> <p>Этапы осуществления Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – первый этап – с 2023 года по 2025 год; – второй этап – с 2026 года по 2034 год.
Объемы и источники финансирования программы	<p>Объем финансирования Программы будет определен после разработки проектно-сметной документации</p> <p>Источник финансирования – бюджет Усть-Ницинского сельского поселения, бюджет Свердловской области, бюджет Слободо-Туринского района, средства ресурсоснабжающих организаций, инвестиционные программы сельского поселения (в рамках своих полномочий).</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время в их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем.</p> <p>Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.</p>

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения.

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения:

- Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
- Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
- Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
- Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
- Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.
- Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения, как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения разрабатывается на период с 2023 до 2034 года.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения:

1 этап – 2023-2025 годы;

2 этап – 2026-2034 год.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Программы:

Численность населения (на 01.01.2023 г.) – 3464 чел.

3.1. Территория

В состав сельского поселения входят двадцать населенных пунктов – село Усть-Ницинское, деревня Жирякова, деревня Лукина, деревня Черёмнова, село Липчинское, деревня Бурмакина, деревня Ермолина, деревня Мельничная, деревня Голышева, деревня Ёлкина, деревня Калугина, деревня Голякова, деревня Ермакова, деревня Зуева, деревня Замотаева, село Краснослободское, деревня Ивановка, поселок Рассвет, деревня Мельникова.

В настоящий момент село Усть-Ницинское является административным центром Усть-Ницинского сельского поселения.

Сельское поселение удалено от райцентра Туринской Слободы - на 30 км, от областного центра - Екатеринбурга - на 330 км, до города Тюмени 80 км. Все населенные пункты соединены асфальтированными автомобильными дорогами.

Территория Усть-Ницинского сельского поселения определена границами, установленными Законом Свердловской области от 12.07.2007 г. № 85–ОЗ «О границах муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области».

Площадь сельского поселения по обмеру чертежа в программе MapInfo Professional составляет 69027,17 га.

Основным направлением экономики сельского поселения является сельское хозяйство.

Усть-Ницинское сельское поселение расположено в юго-восточной части Слободо-Туринского муниципального района и граничит:

- на севере - со Слободо-Туринским сельским поселением;
- на юге - с Тугулымским городским округом;
- на западе - с Ницинским сельским поселением;
- на востоке - со Слободо-Туринским сельским поселением и Тюменской областью.

3.2. Климат

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом.

Среднегодовая температура воздуха в исследуемом районе положительна и равна +0,6⁰С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 51⁰С, абсолютный максимум - плюс

38⁰С. Самым холодным месяцем в году является январь с температурой воздуха минус 18,0⁰С, самым тёплым – июль с температурой воздуха плюс 17,8 °С.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 74 %.

Среднегодовое количество осадков в районе изысканий составляет 449 мм. Максимум осадков за месяц наблюдается в июле (72 мм), минимум – в феврале (16 мм).

Средняя многолетняя величина наибольшей глубины промерзания равна 143 см, наибольшая 215 см, наименьшая 78 см. Район относится к III зоне по снеговым нагрузкам.

Зимой наблюдается увеличение ветров южного и северо-западного направлений. Летом преобладают ветра западного, северного и северо-западного направлений. Преобладающее направление ветра в течение года в районе западное, юго-западное и северо-западное.

Средняя годовая скорость ветра - 3,4 м/с.

3.3. Анализ численности населения

3.3.1 Анализ численности населения

Согласно предоставленных данных, общая численность населения Усть-Ницинского сельского поселения по состоянию на 01.01.2023 г. составила 3464 человек.

Таблица 3.3.1.1 Численность населения

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
численность населения в разрезе населенных пунктов (на начало года)							
с. Усть-Ницинское	960	950	940	932	891	892	897
д. Жирякова	146	144	136	125	111	119	116
д. Лукина	30	37	36	30	32	29	28
д. Черемнова	33	30	32	29	24	26	27
с. Липчинское	569	572	579	567	549	546	533
д. Ермолина	66	66	79	84	86	103	91
д. Бурмакина	86	86	85	83	74	84	79
д. Мельничная	10	10	10	11	10	10	18
д. Елкина	80	80	81	88	87	85	88
д. Гольшева	52	53	51	53	52	55	55
д. Калугина	24	25	18	19	18	20	25
с. Краснослободское	810	680	751	745	722	701	700
д. Ивановка	139	131	122	144	142	133	123
п. Рассвет	137	119	110	121	118	86	79
д. Мельникова	24	17	31	33	30	19	19
д. Голякова	171	163	173	164	164	162	154
д. Ермакова	298	292	297	274	274	252	259
д. Замотаева	21	36	44	44	44	36	36
д. Зуева	157	163	172	149	149	145	137

3.3.2 Жилищный фонд

Важной составляющей повышения уровня жизни населения является обеспечение его доступным и качественным жильем.

Стимулирование развития рынка жилья, увеличение объемов жилищного строительства, повышение доступности приобретения жилья – на сегодняшний день это основные направления социальной и жилищной политики в Российской Федерации.

Проблема обеспечения жильем населения, проживающего в аварийном жилищном фонде и жилищном фонде, имеющем высокий процент износа, продолжает оставаться в числе первостепенных.

Проблемой обеспечения населения доступным и качественным жильем и повышением социального уровня населения обеспокоены не только на уровне Российской Федерации, но и на уровне субъектов Российской Федерации.

Отсутствие у населения Свердловской области реальных возможностей обеспечить свои потребности в комфортных условиях проживания обостряет социальную напряженность в обществе, препятствует полноценному труду и отдыху, снижает демографическую активность населения.

Таким образом, муниципальная политика в жилищной сфере должна быть ориентирована на создание условий, позволяющих удовлетворить потребность в жилье экономически активной части населения сельского поселения, а также оказание эффективных мер поддержки при строительстве (реконструкции) или приобретении жилья для граждан, которые в силу объективных причин не могут решить жилищную проблему самостоятельно.

Стратегической целью жилищной политики сельского поселения является обеспечение доступности жилья для всех категорий населения, а также соответствие объемов комфортного жилищного фонда потребностям населения.

Администрация Усть-Ницинского сельского поселения ежегодно вовлекает новые территории для их дальнейшего использования под застройку.

Одними из приоритетных задач жилищной политики Российской Федерации являются обеспечение безопасных и комфортных условий проживания граждан, решение проблемы аварийного жилищного фонда, не соответствующего установленным санитарным и техническим нормам. Проживание в аварийном жилищном фонде оказывает негативное влияние на здоровье граждан, увеличивает социальную напряженность, создает неравные условия доступа граждан к коммунальным услугам.

Аварийный жилищный фонд ухудшает внешний облик городов и населенных пунктов Свердловской области, сдерживает развитие инфраструктуры, понижает инвестиционную привлекательность территорий.

Для создания безопасных и благоприятных условий проживания граждан, повышения качества предоставляемых коммунальных услуг, стимулирования реформирования жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, формирования эффективных механизмов управления жилищным фондом, внедрения ресурсосберегающих технологий разработана

Региональная адресная программа «Переселение граждан на территории Свердловской области из аварийного жилищного фонда в 2019-2025 годах», утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 01.04.2019 № 208-ПП.

По состоянию на 01.01.2023 года жилищный фонд Усть-Ницинского сельского поселения составляет 102,5 тыс. м².

Большая часть сельского поселения застроена одноэтажными домами частного сектора, многоэтажные жилые дома, от 2-х до 3-х этажей располагаются в районном центре в с. Усть-Ницинское.

Обеспечение более комфортных условий проживания населения требует наращивания объемов жилищного строительства за счет освоения новых территорий и реконструкции существующих жилых кварталов. Для реализации этой задачи проектом предусматривается:

- улучшение планировочной ситуации (более четкое функциональное зонирование территории);
- создание рациональной транспортной сети;
- обеспечение существующих неблагоустроенных жилых домов по возможности всеми видами инженерных коммуникаций;
- обеспечение объектами культурно–бытового обслуживания населения;
- оздоровление экологической обстановки (организация зон санитарной охраны, озеленение и т.д.).

В соответствии с национальным проектом «Доступное и комфортное жильё» развитие жилищного строительства в Свердловской области будет происходить по трем направлениям:

- сохранение имеющегося жилого фонда на сложившемся уровне, поддержанием жилищного хозяйства путем уравнивания выбывших и вновь вводимых фондов. В этом случае инвестиционная политика должна быть переориентирована на первоочередное обеспечение сохранности и поддержание на необходимом эксплуатационном уровне существующего жилого фонда, объектов жизнеобеспечения, социальной инфраструктуры и дорог (комплексная реконструкция существующей застройки).
- улучшение жилищных условий (увеличение квадратных метров на душу населения), то есть стремление к определенному установленному нормативу обеспеченности населения жилищным фондом.
- вовлечение в хозяйственный оборот объектов жилищного строительства, находящихся в незавершенном строительстве.

Развитие жилищной политики на территории Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района является одной из основных составляющих

закрепления трудовых кадров в аграрном производстве, привлечения специалистов для работы в учреждениях и организациях сельской местности, обеспечение жильем граждан с различными доходами.

Результатами реализации жилищной политики в сельском поселении должны стать:

- создание безопасной и комфортной среды обитания и жизнедеятельности человека;
- обеспечение потребности в жилье молодых специалистов, молодых семей и других, привлекаемых на село кадров.

Одна из важнейших социальных задач Усть-Ницинского сельского поселения развитие жилищного строительства:

- ликвидация ветхого и аварийного жилья;
- поддержка индивидуального жилищного строительства;
- развитие кредитно-финансовых механизмов для увеличения объемов строительства и приобретения индивидуального жилья.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

На сегодняшний день система электроснабжения работает стабильно и готова принять новых абонентов. Специальных мероприятий по расширению производительности системы не требуется. Резервные мощности имеются на электроподстанциях: ПС «Устье» - 4,92 МВт, ПС «Липчинская» - 1,47 МВт, ПС «Краснослободская» - 7,52 МВт.

Электроснабжение Усть-Ницинского сельского поселения осуществляет Акционерное общество «ЭнергосбыТ Плюс».

4.1.2. Эффективность и надежность системы электроснабжения

Надежность системы электроснабжения Усть-Ницинского сельского поселения соответствует критериям, определённым «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надёжности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения Усть-Ницинского сельского поселения по всем параметрам надёжности системы.

4.1.2. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Поставка электроэнергии потребителям Усть-Ницинского сельского поселения осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Территория Усть-Ницинского сельского поселения электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.4. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии электроснабжения применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения Усть-Ницинского сельского поселения показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.5. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы электроснабжения Усть-Ницинского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

Проведение мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы электроснабжения должно осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», а также в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов в сфере промышленной и экологической безопасности.

Вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроэнергетики в процессе эксплуатации дополняется воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов. При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы ЛЭП), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки). Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации: масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели, аккумуляторные батареи, масляные кабели.

Для снижения площади лесов, уничтожаемых при строительстве объектов электроэнергетики, необходимо соблюдать нормативную ширину охранных зон ЛЭП при строительстве, либо занижать ее в допустимых пределах, принимая ее величину минимально допустимой для условий стесненной прокладки.

Для снижения вредного воздействия на почвы при строительстве требуется соблюдать технологию строительства, установленную нормативной документацией для данного климатического района.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов требуется соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Обязательна правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде предлагается применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле, и при дальнейшем старении происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

4.2.Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования

4.2.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

На территории Усть-Ницинского сельского поселения функционируют 2 котельные, которых находятся в с. Усть-Ницинское (мощность 2,58 Гкал/час) и в с. Краснослободское (мощность 1,30 Гкал/час).

Теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является единая теплоснабжающая организация МУП «Жилкомсервис».

Теплоснабжение (отопление) в частных домах и коттеджной застройке осуществляется от печей и котлов на твердом топливе, горячее водоснабжение – от проточных водонагревателей, вода поступает из нецентрализованных источников.

Теплоснабжение (отопление) в многоквартирных домах (2, 3-этажных) в с. Краснослободское и с. Усть-Ницинское централизовано от существующих котельных на твердом топливе, горячее водоснабжение – от проточных водонагревателей.

Общая протяженность сетей теплоснабжения на 01.01.2023 г. составила 6 км, из них 50% нуждаются в замене. За 2022 г. в Усть-Ницинском сельском поселении было отпущено 3240,8 Гкал тепловой энергии.

Таблица 4.2.1.1 - Информация по источникам теплоснабжения

№ п/п	Наименования источников тепловой энергии	Адрес источника	Теплоснабжающая (теплосетевая) организация в границах системы теплоснабжения	Наименование утвержденной ЕТО (единой теплоснабжающей организации)	Система теплоснабжения (Закрытая \открытая)
1	Котельная с. Усть-Ницинское	с. Усть-Ницинское ул. Подгорная, 29	МУП «Жилкомсервис».	МУП «Жилкомсервис».	открытая
2	Котельная с. Краснослободское	с. Краснослободское, ул. Ленина 37/1	МУП «Жилкомсервис».	МУП «Жилкомсервис».	закрытая

Таблица 4.2.1.2 - Информация по источникам теплоснабжения

Наименование котельной	Марки котлов	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность оборудования (Гкал/ч)	С	Примечание
Угольная котельная с. Усть-Ницинское ул. Подгорная, 29	КВСТ -2	1980	2,58	-	-
Угольная котельная с. Краснослободское, ул. Ленина 37/1	Энергия - 3	1984	1,30	-	-

4.2.2. Эффективность и надежность системы теплоснабжения

Эффективность системы теплоснабжения, прежде всего, характеризуется удельным количеством ресурсов, используемых в производстве и поставке тепловой энергии.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы теплоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Уровень надёжности поставляемых товаров и оказываемых услуг регулируемой организацией определяется исходя из числа возникающих в результате нарушений, аварий, инцидентов на объектах данной регулируемой организации.

Централизованное теплоснабжение потребителей тепловой энергии осуществляется от единственного источника, схема тепловых сетей тупиковая, резервирование, а также кольцевание сетей полностью отсутствует, также отсутствуют автономные источники теплоснабжения потребителей I категории надежности (потребители, нарушение теплоснабжения которых связано с опасностью для жизни людей или со значительным ущербом народному хозяйству).

4.2.3. Рациональность системы теплоснабжения

Система теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения.

4.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Дефициты мощности источников теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения не выявлены. Использование существующей централизованной системы теплоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Различные аспекты готовности систем теплоснабжения определены Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». В частности, в системе теплоснабжения с

учетом резервирования должен быть обеспечен баланс тепловой энергии (мощности) и тепловой нагрузки как в расчетных условиях, так и (с учетом резервных источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и резервирования в системе теплоснабжения) в вероятных нерасчетных погодных условиях» (ст.23 Закона), должна обеспечиваться и проверяться готовность к отопительному сезону (ст.20 Закона) – проверка проводится в соответствии с правилами оценки готовности к отопительному периоду, которые утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения.

Показатели готовности на предприятии теплоснабжения оцениваются:

- актами обследования инженерных сетей теплоснабжения;
- актами обследования теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб и вентиляционных каналов теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания инженерных сетей теплоснабжения;
- актами проверки знаний обслуживающего персонала;
- паспортами готовности предприятия к началу отопительного сезона.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения показал соответствие готовности системы требованиям Федеральных законов № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022), № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

4.2.7 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения

Анализ существующего состояния Усть-Ницинского сельского поселения в системе теплоснабжения выявил следующие основные проблемы:

- невысокая доля абонентов, обеспеченных централизованным теплоснабжением;
- наличие в составе системы теплоснабжения устаревших низкоэффективных источников тепловой энергии;
- использование угольного топлива в качестве основного на котельных;
- использование открытой системы теплоснабжения в поселении;
- высокий износ тепловых сетей.

4.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения

В настоящее время на территории Усть-Ницинского сельского поселения система централизованного газоснабжения отсутствует.

4.4.Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения

На территории Усть-Ницинского сельского поселения централизованная система водоснабжения имеется только в с. Усть-Ницинское.

В остальных 18-ти населенных пунктах, где отсутствует водопровод, забор воды осуществляется из нецентрализованных источников (колодцев).

На территории Усть-Ницинского сельского поселения предоставлением услуг в сфере жилищно-коммунального хозяйства занимается МУП «Жилкомсервис», расположенное по адресу с. Усть-Ницинское, ул. Шанаурина, д. 26.

В с. Усть-Ницинское источником централизованного водоснабжения являются подземные воды, забор воды осуществляется посредством скважин на водозаборе, расположенном за границей с. Усть-Ницинское.

Подача воды потребителям осуществляется через распределительные сети. Вода предназначена для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения и противопожарных нужд.

На 01.01.2023 общая протяженность сетей водоснабжения составила 8 км, из них 31% нуждается в замене. За 2022 г. воды было отпущено 18,1 тыс. м³.

Таблица 4.4.1.1 - Характеристика существующих источников централизованного водоснабжения на территории Усть-Ницинского сельского поселения

№ п/п	Населенный пункт	Источник водоснабжения	Дебит, м ³ /час	Длина водопроводной сети, м	Физический износ, %	Водопотребление, жилфонд, тыс. м ³ /год	Общее водопотребление, тыс. м ³ /год
1	с. Усть-Ницинское	Артезианская скважина, с. Усть-Ницинское, ул. Логвинова, 13	10,07	8000	55	17,5	21,3

В таблице 4.4.1.1 общее водопотребление составляет 21,3 тыс. м³/год, из них: 17,5 тыс. м³/год – жилой фонд; 0,7 тыс. м³/год – прочие предприятия 3,1 тыс. м³/год – административные и общественно-деловые учреждения.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и корродированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого

технического состояния водопроводных сетей и запорной арматуры значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», из-за отсутствия очистных сооружений и систем водоподготовки на водозаборах.

Основным источником децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды питьевых колодцев.

Таблица 4.4.1.2 – Характеристика водозаборных узлов Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м³/сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
Арт.скв. с. Усть-Ницинское, ул. Логвинова, 13	31	1991	74	нет	нет	нет	Муниципальное унитарное предприятие «Жилкомсервис», Усть-Ницинского сельского поселения	Администрация Усть-Ницинского сельского поселения

В с. Усть - Ницинское водоснабжение котельной и части жилой застройки осуществляется от двух имеющихся скважин, расположенных на расстоянии 3 км от села. Общий дебит скважин поселка оставляет 11 л/сек (до 950 м³/сут).

Для водоснабжения с. Краснослободское используется установка водоочистки «Акварос», которая требует ремонта, в настоящее время осуществляется подвоз воды из с. Туринская Слобода.

Остальные населенные пункты не охвачены организованными системами питьевого водоснабжения. Водоснабжение осуществляется из местных колодцев и децентрализованных скважин.

Таблица 4.4.1.3 – Характеристика насосного оборудования ВЗУ и НС

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м³/ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Арт.скв. с. Усть-Ницинское, ул. Логвинова, 13	МЦВ-5-6	6,5	80	5.5-6.5	8760	15

На территории Усть-Ницинского сельского поселения централизованная система водоснабжения имеется только в с. Усть-Ницинское.

В остальных 18-ти населенных пунктах, где отсутствует водопровод, забор воды осуществляется из нецентрализованных источников (колодцев).

Вода от артезианских скважин по трубопроводам 6 км поступает потребителям с определенно заданным давлением.

Сети холодного водоснабжения поселка выполнены в однотрубном исполнении. Способ прокладки – подземный и надземный.

Таблица 4.4.1.4 – Информация о водопроводных сетях на территории Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района

Наименование населенного пункта	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Село Усть-Ницинское Слободо-Туринского района Свердловской области	6000	20-110	Сталь, полипропилен	Надземная, подземная	1,5	1984	65

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Для целей комплексного развития системы водоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей. Физическое состояние сетей водоснабжения неудовлетворительное. Основная часть сетей нуждается в замене и имеет износ 65%. По причине сильной изношенности аварийность растет из года в год.

Водозаборы имеют значительный износ скважин и оборудования, выработавшее свой ресурс и имеющее низкий КПД, поэтому сегодня требуется их реконструкция.

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов системы водоснабжения характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом сетей водоснабжения, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения

Система водоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения.

4.4.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Производственная мощность существующих водоводов и водопроводной сети достаточна для реализации планов поселения на возможную перспективную застройку территории.

Использование существующей централизованной системы водоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.4.5. Показатели готовности системы водоснабжения

В настоящее время основной проблемой Усть-Ницинского сельского поселения является высокий износ сетей водоснабжения.

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение Усть-Ницинского сельского поселения качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процесса доставки воды конечному потребителю, обеспечение перспективного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в необходимом количестве.

4.4.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30-50 м;
- границы второго пояса ЗСО определяются расчётом, в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного заражения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;
- границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения источника водоснабжения

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах: - для водотоков: вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды (линия пересечения водной поверхности с поверхностью суши) летне-осенней межени (низкий уровень воды); в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м; - для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

На водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша.

Границы второго и третьего поясов ЗСО устанавливаются в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" соответственно.

На территории Усть-Ницинского сельского поселения сброс (утилизации) промывных вод не осуществляется. Фильтровальные сооружения станций отсутствуют.

Наиболее распространенным способом очистки воды на территории является процесс обезжелезивания воды из скважины, который основан на применении контейнерных станций обезжелезивания, либо их аналогов.

Для таких станций требуется периодическая промывка фильтровального сооружения со сбросом воды на площадки-шлакоаккумуляторы, оснащенных дренажем с отводом осветленной воды в ближайший водный проток.

Согласно генеральному плану поселения обезжелезивание воды рекомендуется производить методом упрощенной аэрации с фильтрованием на скорых фильтрах.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн территории Усть-Ницинского сельского поселения.

Сооружения водоподготовки в Усть-Ницинском сельском поселении не эксплуатируются.

Использование хлора при дезинфекции трубопроводов не производится. Поэтому разработка специальных мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов не требуется.

4.4.7 Описание существующих проблем

Не вся территория Усть-Ницинского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района охвачена централизованным водоснабжением. Отсутствуют системы фильтрации и водоподготовки. Сети водопровода на территориях сельских поселений сельского поселения имеют значительный износ, требуют реконструкции. Тем не менее, вода, подаваемая в водопроводную сеть удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

- преждевременный износ насосного оборудования ВЗУ, как следствие неудовлетворительное качество воды;
- высокий моральный и физический процент износа трубопроводов и запорной арматуры;
- несоответствие существующего приборного учета современным требованиям;
- высокие энергозатраты по доставке воды потребителям;
- охват централизованным водоснабжением не всех потребителей;

- отсутствие современных систем диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированных систем управления режимами водоснабжения на объектах, осуществляющих водоснабжение.

4.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения

Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует.

Канализация представлена выгребными ямами и септиками.

Дождевая канализация закрытого типа отсутствует. В настоящее время поверхностный водоотвод осуществляется с помощью постоянных и временных мелких ручьёв, кюветов и дренажных канав. Сброс поверхностного стока осуществляется в водоприёмники без очистки.

Отсутствие дождевой канализации также способствует:

- развитию процесса подтопления - плотные покровные суглинки, имеющие повсеместное распространение на планируемой территории, препятствуют проникновению осадков в грунт и тем самым способствуют формированию грунтовых вод типа «верховодка» и заболачиванию грунтов;
- формированию техногенной «верховодки» и, как следствие, уменьшению несущей способности грунтов;
- проявлению морозного пучения грунта, которое ведёт к деформации дорожного покрытия.

Сброс сточных вод без выполнения надлежащей очистки представляет серьезную угрозу для экологии окружающей среды и для населения Усть-Ницинского сельского поселения.

4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования

4.6.1. Существующее техническое состояние в сфере обращения с отходами

Санитарная очистка населенных мест – одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, и включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке бытовых отходов.

Объем образования ТКО складывается в основном из трех потоков: от жилого фонда, объектов общественного назначения, различных предприятий и учреждений.

На территории поселения организована система сбора и вывоза твердых коммунальных отходов.

Вывоз ТКО осуществляется по системе «несменяемых» контейнеров.

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области» на территории поселения расположены 90 контейнерных площадок для накопления ТКО.

На территории поселения имеется 1 полигон ЖБО.

Вывоз мусора осуществляет Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Специализированная автобаза» на полигон в с. Туринская Слобода.

Закрываемые полигоны ТКО подлежат рекультивации в санитарно-гигиеническом направлении, т.к. не отвечают санитарным требованиям, не имеют необходимого обустройства. Рекультивация в санитарно-гигиеническом направлении означает, что территории после рекультивации не должны использоваться в сельском хозяйстве и для размещения объектов промышленно-гражданского строительства. Рекультивация предполагает проведение технического и биологического этапов с посевом трав.

На реконструируемых полигонах существующие свалки складирования ТКО должны быть также рекультивированы. Все новые полигоны ТКО должны быть построены в соответствии с разработанными и утвержденными проектами.

Рекультивация должна носить санитарно-эпидемиологическое и эстетическое направление. Работы по рекультивации должны включать выравнивание свалки, прикатывание свалочного грунта и засыпку его чистым почвогрунтом.

Свалка является объектом, потенциально опасным для окружающей среды. Основными видами загрязнения являются:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение почвы;
- загрязнение водного бассейна.

Согласно «Территориальной схеме обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области» для Усть-Ницинского сельского поселения, накопление и удаление коммунальных отходов в поселении осуществляется по планово-регулярной системе в сроки, предусмотренные санитарными правилами по утвержденным графикам. Удаление коммунальных отходов по планово-регулярной системе осуществляется коммунальными предприятиями. Объемы работ по удалению коммунальных отходов устанавливаются на основании фактических объемов образования отходов.

Планово-регулярная система включает в себя:

1. Организацию накопления (в том числе их раздельного накопления), сбора и временного хранения коммунальных отходов в местах их образования;
2. Удаление коммунальных отходов с территорий домовладений и организаций;
3. Осуществление обезвреживания и утилизации коммунальных отходов.

Особо следует отметить экологическую актуальность проблемы обращения с отходами на территории частного жилого сектора. Население отказывается заключать договоры со

специализированными предприятиями, осуществляющими вывоз твердых коммунальных отходов, в итоге стихийно образуются несанкционированные свалки.

Несанкционированные свалки коммунальных отходов представляют серьезную экологическую опасность, так как существенно влияют на все объекты окружающей среды и являются источником загрязнения атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод (тяжелые металлы, полихлорбифенилы, диоксины, инсектециды и др.). Эти свалки являются еще и рассадниками крыс, мышей, насекомых и могут являться источником инфекционных заболеваний.

Годовые нормы образования и накопления твердых коммунальных отходов по поселению приняты 280 кг на человека в год, в соответствии с СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Годовое количество коммунальных отходов на расчетный срок генерального плана составит 1042,72 тыс. тонн.

На территории Усть-Ницинского сельского поселения имеется полигон жидких коммунальных отходов.

К жидким коммунальным отходам относятся нечистоты, помой, другие коммунальные стоки, дождевые и талые воды, собираемые с помощью специальной ливнеприемной системы. При отсутствии систем канализации количество накапливающихся жидких отходов составляет (в соответствии с СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*): жидкие коммунальные отходы - 2,0 м³ на 1 человека в год.

На территории Усть-Ницинского сельского поселения имеется два действующих скотомогильника, 3 сибирезвенных скотомогильника (законсервированных и снятых с учета).

Таблица 4.6.1.1. – Данные о количестве образования ТКО от населения

Наименование	Нормы	Население, т/год
Твердые отходы от ЖКХ	363 кг/чел.	1257,43
В т.ч. КГО (10 % от ТКО)	10 %	125,74
Итого		1383,17

4.6.2. Воздействие на окружающую среду

Свалки оказывают негативное воздействие на окружающую среду и человека:

- химическое воздействие, выражающееся в выделении вредных веществ с эмиссиями фильтрата и биогаза. Выделяющийся из толщи отходов фильтрат содержит растворенные и взвешенные загрязняющие компоненты в опасных концентрациях. При его растекании по поверхности земли загрязняется почва, растительность, поверхностные водоемы и водотоки, подземные воды, донные отложения.
- зоогенный фактор, выражающийся в привлечении и размножении насекомых, птиц, млекопитающих.

- санитарно-эпидемиологический фактор, заключающийся в возникновении в теле свалки благоприятных условий для развития болезнетворных микроорганизмов.
- термический фактор, связанный с выделением тепла при разложении отходов, что приводит к повышению температуры отходов до 40-70°C. При недостаточном оттоке тепла происходит самовозгорание отходов, которое проявляется как в виде поверхностных пожаров, так и в виде скрытого горения в глубоких горизонтах отходов.
- социальный фактор, заключающийся в том, что свалки создают зону риска и дискомфорта для людей, проживающих и работающих вблизи территории свалок. Население подвергается как прямому влиянию свалок, так и опосредованному – при контакте с загрязненными компонентами окружающей среды.

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

4.7.Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" в целях повышения уровня энергосбережения в жилищном фонде и его энергетической эффективности в перечень требований к содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме включаются требования о проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома. Соответственно должно быть обеспечено рациональное использование энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление многоквартирных домов и мест общего пользования и др.).

В соответствии со ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", начиная с 1 января 2010 года бюджетные учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении

изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" собственники жилых домов, собственники помещений, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. Соответственно должен быть обеспечен перевод всех потребителей на оплату энергетических ресурсов по показаниям приборов учета за счет завершения оснащения приборами учета воды, тепловой энергии, электрической энергии зданий и сооружений Усть-Ницинского сельского поселения, а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1. - Оснащенность приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	67,8	-	-
водоотведение	-	-	-
теплоснабжение	0	-	0
газоснабжение	-	-	-
электроснабжение	100	-	100

5. ПЛАН РАЗВИТИЯ УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Перспектива развития территории Усть-Ницинского сельского поселения рассматривается до 2034 г.

Документами территориального планирования является генеральный план Усть-Ницинского сельского поселения, который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития муниципального развития, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, интересов Российской Федерации, Свердловской области, сельского поселения и муниципального образования.

5.1.Определение перспективных показателей развития муниципального образования с учетом социально-экономических условий

При анализе динамики численности населения с 01.01.2012 по 01.01.2021 годы можно однозначно сказать, что численность населения постоянно снижается, и за этот период составило 450 человек. Многие жители уезжают за пределы поселения в поисках работы, работают вахтовым методом.

Единственным возможным условием сохранения численности населения на настоящем уровне является привлечение населения в сельское поселение и сдерживание его оттока. Следовательно, увеличение численности населения возможно лишь за счет миграционного прироста населения или стабилизации его на нулевом показателе (уровне) по принципу «сколько уехало – столько и прибыло». Сохранится баланс между выбывшими лицами трудоспособного возраста (в основном студенты) и прибывшими (молодые семьи).

В настоящий момент существует множество методик определения демографического прогноза. Прогноз демографической ситуации Усть-Ницинского сельского поселения на перспективу разработан по активному (оптимистическому) варианту развития.

Таблица 5.1.1 - Характеристика формирования населения

Наименование территории	Годы	
	2023 г.	2034 г.
Усть-Ницинское сельское поселение	3464	3620

Целью демографической политики органов местного самоуправления Усть-Ницинского сельского поселения является стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту.

Для достижения указанной цели планируется решение следующих задач:

- увеличение продолжительности жизни населения;
- улучшение репродуктивного здоровья населения;

- поддержка материнства, отцовства и детства, в том числе поддержка молодых семей в решении жилищной проблемы;
- всестороннее развитие и укрепление института семьи;
- снижение смертности;
- создание условий для развития положительных миграционных процессов;
- повышение уровня экономического потенциала населения путем образования новых рабочих мест.

5.1.1 Электроснабжение

Сводные данные схемы территориального планирования Слободо-Туринского муниципального района по расчетным нагрузкам на имеющиеся подстанции ТП 110/10, которые приведены с учетом ввода новых электрокотельных, позволяют говорить о достаточности мощностей существующих подстанций и возможности сохранения сложившейся схемы электроснабжения. Рекомендуется развитие распределительных сетей, строительство новых сетей в планируемых микрорайонах жилой застройки, реконструкция существующих трансформаторов.

Электрические нагрузки жилищно–коммунального сектора на перспективу определены с учетом РД 34.20.185–94 по укрупненным показателям коммунально–бытового электропотребления на одного жителя с учетом принятой настоящим генеральным планом численностью населения сельского поселения по этапам строительства.

Укрупненные показатели электропотребления предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально–бытового обслуживания, объектами сельскохозяйственного производства, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения.

Для Усть-Ницинского сельского поселения приняты следующие укрупненные показатели электропотребления на коммунально–бытовые нужды: для домов, не оборудованных стационарными электроплитами – 950 кВт ч/чел в год. Использование максимума электрической нагрузки – 4100 ч/год.

Таблица 5.1.1.1 – Электрические нагрузки по населенным пунктам Усть-Ницинского сельского поселения

Показатель	Этапы расчетного срока	
	2022	Расчетный срок 2034 г.
Потребность в электроэнергии, млн. кВт	3,29	3,44

Согласно данным Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения на 2014 – 2023 годы», нагрузки на имеющиеся подстанции ТП 110/10 позволяют говорить о достаточности мощностей существующих подстанций и возможности сохранения сложившейся схемы электроснабжения.

Программой рекомендуется только развитие распределительных сетей, строительство новых и реконструкция существующих трансформаторов.

В соответствии с проектными решениями, определен перечень мероприятий, предусмотренных для развития системы электроснабжения:

- ввиду планируемой застройки северной части д. Ермолина, предусмотрен демонтаж участка линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 0,62 км;
- размещение линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 3,50 км в планируемых микрорайонах в с. Липчинское, д. Ермолина, д. Калугина, с. Краснослободское;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в с. Липчинское;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в с. Краснослободское (2 штуки);
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в д. Ермолина;
- трансформаторная подстанция (ТП) местного значения в д. Калугина.

5.1.2 Теплоснабжение

Схемой теплоснабжения муниципального образования Усть-Ницинского сельского поселения предлагается:

- теплоснабжение перспективных потребителей индивидуальной застройки планируется от индивидуальных источников теплоснабжения;
- строительство угольной котельной (с последующим переводом на газ) в с. Усть-Ницинское с врезкой в схему расположения старой системы отопления, с заменой труб системы отопления (в связи с изношенностью).

Проектом генерального плана предусмотрено:

- строительство газовой котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Нижняя, 1а. Площадь территории 0,38 га;
- реконструкция угольной котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Подгорная, 27;
- реконструкция угольной котельной в с. Краснослободское по адресу ул. Ленина, 37 а;
- строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,02 км в с. Усть-Ницинское;
- строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,87 км в с. Краснослободское;

- теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Таблица 5.1.2.1. - Баланс тепловой мощности и тепловой энергии для котельной с. Усть-Ницинское, Гкал/ч

Наименование показателя	2022	2034
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,58	2,58
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	2,58	2,58
Затраты тепла на собственные и хозяйственные нужды котельной в горячей воде, %	0,01	0,01
Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал/ч	0,63	0,63
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе	0,36	0,36
отопление, Гкал/ч	0,36	0,36
вентиляция, Гкал/ч	-	-
горячее водоснабжение, Гкал/ч	-	-
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,36	0,36
отопление, Гкал/ч	0,36	0,36
вентиляция, Гкал/ч	-	-
горячее водоснабжение, Гкал/ч	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке), Гкал/ч	1,589	1,589
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке), Гкал/ч	1,589	1,589
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	1,72	1,72
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата, Гкал/ч	1,72	1,72

Таблица 5.1.2.2. - Баланс тепловой мощности и тепловой энергии для котельной с. Краснослободское, Гкал/ч

Наименование показателя	2022	2034
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,3	1,3
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,3	1,3
Затраты тепла на собственные и хозяйственные нужды котельной в горячей воде, %	0,01	0,01
Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал/ч	0,27	0,27
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе	0,186	0,186
отопление, Гкал/ч	0,186	0,186
вентиляция, Гкал/ч	-	-
горячее водоснабжение, Гкал/ч	-	-
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе:	0,186	0,186
отопление, Гкал/ч	0,186	0,186
вентиляция, Гкал/ч	-	-
горячее водоснабжение, Гкал/ч	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке), Гкал/ч	0,843	0,843
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке), Гкал/ч	0,843	0,843

Наименование показателя	2022	2034
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	0,65	0,65
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах котельной при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата, Гкал/ч	0,65	0,65

5.1.3 Газоснабжение

В соответствии с разработанной «ГипроНИИГаз» Генеральной схемой газоснабжения и газификации Свердловской области на период до 2028 года и перспективу до 2034 года, природный газ вовлекается в топливно-энергетический баланс Усть-Ницинского сельского поселения.

Общие потребности газа по Усть-Ницинскому сельскому поселению определены в вышеуказанной схеме в объеме 9652,44 тыс. м³/год, в том числе на нужды котельной и прочее – 5020,44 тыс. м³/год и населения 4632,00 тыс. м³/год.

Максимально-часовые расходы природного газа по Усть-Ницинскому сельскому поселению составят: население – 1627,00 м³/час; прочие потребители – 2828,00 м³/час.

Согласно данным Схемы:

- источник - ГРС п. Байкалово. Максимальная проектная производительность ГРС п. Байкалово – 5,000 м³/час;
- для перспективных объектов газопотребления на территории Усть-Ницинского СП источником является ГРП с. Туринская Слобода;
- на перспективу развития 2029-2034 гг. предусмотрено строительство межпоселковых газопроводов высокого давления 1 категории (Р до 1,2 МПа), общей протяженностью – 50,82 км на потребителей, расположенных в Усть-Ницинском сельском поселении.

Проектом генерального плана предусмотрено:

- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Усть-Ницинское, 3 штуки;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в п. Рассвет, 2 штуки;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Краснослободское, 3 штуки;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Липчинское;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Ермакова;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Зуева;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Голякова;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Ивановка;
- газопровод распределительный высокого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова, д. Ивановка, Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 50,82 км;
- газопровод распределительный среднего давления местного значения в Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 7,51 км;
- газопровод распределительный низкого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова, д. Ивановка протяженностью 58,61 км.

Таблица 5.1.3.1. - Сводная таблица годовых и максимально-часовых расходов газа по всем категориям потребителей

Наименование населенного пункта, потребителя	Максимально-часовой расход газа, м³/час			Годовой расход газа, тыс. м³/год		
	Население	Прочие потребители	Суммарный расход газа	Население	Прочие потребители	Суммарный расход газа
Усть-Ницинское сельское поселение	1627	2828	4455	4632	5020,44	9652,44

5.1.4 Водоснабжение

Суммарные суточные расходы воды по поселению приняты в соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* .

Расчеты по водопотреблению выполнены в разрезе населенных пунктов Усть-Ницинского сельского поселения.

Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя (за год) принимаем 180 л/сут.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели принят 1,2.

Таблица 5.1.4.1. - Расчетные суточные расходы воды Усть-Ницинского сельского поселения на расчетный срок

№ п/п	Населённый пункт	Расчетный срок (2034 г.)	
		Численность населения	Объем водопотребления, м³/сут.
1	с. Усть -Ницинское	856	184,9
2	д. Жирякова	127	27,4
3	д. Лукина	31	6,7
4	д. Черёмнова	28	6,0
5	с. Липчинское	539	116,4
6	д. Бурмакина	78	16,8
7	д. Ермолина	66	14,3
8	д. Мельничная	11	2,4
9	д. Голышева	52	11,2
10	д. Ёлкина	81	17,5
11	д. Калугина	19	4,1
12	д. Голякова	164	35,4
13	д. Ермакова	283	61,1
14	д. Зуева	151	32,6
15	д. Замотаева	43	9,3
16	с. Красно-слободское	790	170,6
17	д. Ивановка	139	30,0
18	п. Рассвет	129	27,9
19	д. Мельникова	33	7,1
20	ИТОГО	3620	781,9

Средний суточный расход воды по поселению на расчетный срок составит 804,40 м³/сут.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 21 % суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенных пунктов.

Производительности существующей скважины (0,9 тыс. м³/сутки) для организации централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей на расчетный срок с. Усть - Ницинское не достаточно для обеспечения населения, а также на производственные нужды. Поэтому необходимо проведение работ по изысканию месторождений подземных вод в населенных пунктах поселения.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий будет осуществляться из собственных скважин.

Расходы воды на пожаротушение принимаются в соответствии СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (Изменение № 4), Федеральным законом от 11.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с таблицей 1 СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расход воды на один наружный пожар составляет 15 л/сек., на один внутренний пожар – 5 л/сек. Продолжительность пожара составляет 3 часа. Следовательно, расход воды на тушение пожара на расчетный срок по сельскому поселению составит 216,00 м³.

Трехчасовой пожарный запас воды должен храниться в резервуарах чистой воды, емкость которых назначается из условий хранения запаса. Пополнение пожарных запасов производится за счет сокращения расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки в зависимости от местных условий. Следовательно, расходы воды на поливку на расчетный срок (2040 г.) – 186,20 м³/сут.

В соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (С изменением № 4) минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен быть:

- для одноэтажной застройки – 10 м;
- для двухэтажной застройки – 14 м;
- для трехэтажной застройки – 18 м.

В часы минимального водопотребления напор на каждый этаж, кроме первого, допускается принимать равным 3 м, при этом должна обеспечиваться подача воды в емкости для хранения.

Свободный напор в сети у водоразборных колонок должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Схемой территориального планирования Слободо-Туринского муниципального района предлагается строительство централизованных систем подачи воды во всех необеспеченных населённых пунктах, а также реконструкция существующих сетей и объектов водоснабжения.

Проектом генерального плана предложено:

- строительство водозабора и водозаборной станции технической воды за границей с. Краснослободское;
- строительство водозабора в д. Ермакова;
- строительство водопроводных очистных сооружений местного значения в с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, д. Ермолина, за границей с. Краснослободское;
- строительство резервуара за границей с. Липчинское;
- разработка скважин в д. Ермолина, д. Ёлкина, д. Голышева, д. Калугина, д. Жирякова, д. Ивановка, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, за границей с. Липчинское, на территории планируемого водозабора за границей с. Краснослободское;
- строительство сетей водоснабжения в д. Ивановка, с. Краснослободское, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, д. Жирякова, с. Усть – Ницинское, д. Голышева, д. Калугина, д. Ёлкина, с. Липчинское, д. Ермолина протяженностью 88,60 км;
- строительство сетей технического водопровода протяженностью 2,60 км от планируемой станции технической воды за границей с. Краснослободское.

5.1.5 Водоотведение

Программой «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения на период с 2014 по 2023 годы», а также Схемой территориального планирования Слободо-Туринского муниципального района предлагается развитие системы централизованной бытовой канализации во всех крупных населенных пунктах.

Проектом генерального плана предлагается:

- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения производительностью 0,18 тыс. м³/сут. в с. Усть-Ницинское;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения площадью 0,15 га за границей п. Рассвет;

- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения (площадь 0,21 га) за границей д. Ермолина;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в д. Ермакова;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в с. Липчинское;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермолина, 4 штуки;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Липчинское;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Усть-Ницинское, 2 штуки;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермакова;
- строительство самотечных сетей водоотведения, напорных сетей водоотведения в населенных пунктах: с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, п. Рассвет, д. Ермакова, д. Ермолина протяженностью 26,66 км.

5.1.6 Услуги по захоронению (утилизации) ТКО

В рамках санитарной очистки поселения рекомендуется осуществлять:

- уборку территорий проводить до 8 часов с поддержанием чистоты и порядка в течение рабочего дня;
- уборку тротуаров, и остановок общественного транспорта проводить до начала уборки улиц, дорог;
- уборку дворовых территорий, мест массового пребывания людей (подходы к торговым предприятиям, территории рынков, торговых зон) производить в течение всего рабочего дня;
- соблюдать режим производства уборочных работ на проезжей части улиц и проездов, тротуаров и дворовых территорий должны обеспечить движение транспортных средств и пешеходов независимо от погодных условий;
- уборку объектов, территорию которых невозможно убирать механизированным способом (из-за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), производится вручную;
- уборку территорий частного домовладения (включая хозяйственные проезды) осуществлять по периметру строения, огражденного участка земли либо в створе, до проезжей части дороги;
- общую очистку территории от мусора, накопившегося за зимний период времени, и его вывоз на свалки производить после таяния снега, до 1 мая;
- на площадях и улицах в садах и парках, на рынках, остановках общественного транспорта, у входа в магазины, предприятия сферы обслуживания, офисные помещения юридических и физических лиц, имеющих отдельные входы, у объектов с кратковременным сроком эксплуатации и установить в достаточном количестве урны для мусора;
- осуществлять уборку и вывоз снежных масс с проезжей части улиц, тротуаров, проездов;
- мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период, а также мест для приема снежных масс рекомендуется проводить в срок до 1 октября текущего года;
- вывоз мусора из мусорных контейнеров и закрытых мусоросборников производить не реже одного раза в сутки;
- обеспечить жилую застройку централизованным отоплением.

Таблица 5.1.6.1 - Расчет объемов ТКО, образующихся на территории Усть-Ницинского сельского поселения.

Объект	Ед. измерения	Кол-во ед. изм.	Среднегодовая норма накопления отходов на ед. измерения м³/год	Объем образования ТКО м³/год
1. Жилой фонд.				
-индивидуальные жилые дома	1 житель		2,28	
2. Предприятия торговли.				
-промышленными товарами;	кв. м торговой площади		0,31	
-продовольственными товарами;	кв. м торговой площади		0,58	
3. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи				
-административные учреждения;	сотрудник		0,94	
-банки, финансовые учреждения	сотрудник		1,24	
-отделения связи.	сотрудник		1,1	
6. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования				
-детские сады;	место		0,43	
-школы;	учащийся		0,26	
4. Предприятия бытового обслуживания				
- предприятия общественного питания	место		1,09	
ИТОГО:				
в том числе:				
ТКО жилищного фонда				
ТКО организаций и предприятий				

Для обеспечения более качественного сбора, накопления и вывоза отходов, в жилых районах рекомендуется обустроить контейнерные площадки.

6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Реализация мероприятий *по системе электроснабжения* позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения, снижение уровня потерь;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения новых объектов.

Результатами реализации мероприятий *по развитию систем водоснабжения* муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Реализация программных мероприятий *по развитию системы водоотведения* муниципального образования позволит достичь предотвращения попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду.

Реализация программных мероприятий по развитию системы сбора и утилизации (захоронения) ТКО муниципального образования позволит достичь улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования.

Таблица 6.1. - Целевые показатели

№ п/ п	Наименование показателей	Единицы измерени я	01.01.202 3 г.
	Электроснабжение		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
	Износ сетей	%	-
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	-
	Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100
	Охват абонентов приборами учета	%	100
T	Теплоснабжение		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	4/01

№ п/ п	Наименование показателей	Единицы измерени я	01.01.202 3 г.
	Износ тепловых сетей	%	70
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	3
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	0
	Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	11,2
	Охват абонентов приборами учета	%	0
	Газоснабжение		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Износ сетей газоснабжения	%	-
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	-
	Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (от численности населения)	%	-
	Охват абонентов приборами учета	%	-
	Система водоснабжения		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	4/0,1
	Износ водопроводных сетей	%	50
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	2,5
	Показатели качества воды		
	Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	0
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	0
	Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	12,1
	Охват абонентов приборами учета	%	67,8
	Система водоотведения		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
	Износ канализационных сетей	%	-
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
	Показатели качества очистки сточных вод		
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	-
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	-
	Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	-
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	-
	Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения)	%	-
	Количество несанкционированных свалок	ед.	-

7. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации (захоронении) ТКО;
- программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей;
- программу установки приборов учета у потребителей.

Общая программа инвестиционных проектов Усть-Ницинского сельского поселения до 2034 года (тыс. руб.) представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1. - Общая программа инвестиционных проектов Усть-Ницинского сельского поселения

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии	100		100												
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	50		50												
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Разработка электронной перспективной схемы электроснабжения муниципального образования	200			200											
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Демонтаж участка линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 0,62 км, д. Ермолина	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации													ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО	

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Размещение линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 3,50 км в планируемых микрорайонах в с. Липчинское, д. Ермолина, д. Калугина, с. Краснослободское;															ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО- ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в с. Липчинское;															
Строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в с. Краснослободское (2 штуки);															
Строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в д. Ермолина;															
Строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в д. Калугина.															
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	350	0	150	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Разработка электронной перспективной схемы газоснабжения муниципального образования	850						850								
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Установка пунктов редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова и д. Ивановка	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации													ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО- ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Строительство распределительного газопровода высокого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова, д. Ивановка, Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 50,82 км;															
Строительство распределительного газопровода среднего давления местного значения в Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 7,51 км;															
Строительство распределительного газопровода низкого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д.															

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Зуева, д. Голякова, д. Ивановка протяженностью 58,61 км.															
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	850	0	0	0	0	0	850	0	0	0	0	0	0		
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой энергии	100				100										
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	50			50											
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Разработка электронной перспективной схемы теплоснабжения муниципального образования	350					350									
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Строительство газовой котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Нижняя, 1а. Площадь территории 0,38 га	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации													ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО- ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Реконструкция угольной котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Подгорная, 27															
Реконструкция угольной котельной в с. Краснослободское по адресу ул. Ленина, 37 а															
Строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,02 км в с. Усть-Ницинское															
Строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,87 км в с. Краснослободское															
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	500,00	0,00	0,00	50,00	100,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении															
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды	100				100										
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Актуализация электронной перспективной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования	350						350								

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Строительство водозабора и водозаборной станции технической воды за границей с. Краснослободское	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации														ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО- ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Строительство водозабора в д. Ермакова															
Строительство водопроводных очистных сооружений местного значения в с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, д. Ермолина, за границей с. Краснослободское															
Строительство резервуара за границей с. Липчинское															
Разработка скважин в д. Ермолина, д. Ёлкина, д. Голышева, д. Калугина, д. Жирякова, д. Ивановка, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, за границей с. Липчинское, на территории планируемого водозабора за границей с. Краснослободское															
Строительство сетей водоснабжения в д. Ивановка, с. Краснослободское, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, д. Жирякова, с. Усть – Ницинское, д. Голышева, д. Калугина, д. Ёлкина, с. Липчинское, д. Ермолина															

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.													Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	
протяженностью 88,60 км														
Строительство сетей технического водопровода протяженностью 2,60 км от планируемой станции технической воды за границей с. Краснослободское														
Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования														
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении	450	0	0	0	100	0	350	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в водоотведении														
Задача 1: Перспективное планирование развития коммунальных систем														
Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры														
Задача 3: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования														
Строительство очистных сооружений (КОС) местного значения производительностью 0,18 тыс. м3/сут. в с. Усть-Ницинское	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации													ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА УСТЬ-НИЦИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛОБОДО-ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕРДЛОВСКОЙ
Строительство очистных сооружений (КОС) местного значения площадью 0,15 га за границей п. Рассвет														
Строительство очистных сооружений (КОС) местного														

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.													Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	
значения (площадь 0,21 га) за границей д. Ермолина														ОБЛАСТИ
Строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в д. Ермакова														
Строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в с. Липчинское														
Строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермолина, 4 штуки;														
Строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Липчинское														
Строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Усть-Ницинское, 2 штуки														
Строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермакова														
Строительство самотечных сетей водоотведения, напорных сетей водоотведения в населенных пунктах: с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, п. Рассвет, д. Ермакова, д. Ермолина протяженностью 26,66 км														
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО														

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем															
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем															
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры															
Разработка генеральной схемы очистки территории	350														
Разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов	Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации														
Обустройство контейнерных площадок для сбора мусор															
Ликвидация несанкционированных свалок															
Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования															
Задача 5: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.														Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	Итого	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год		
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей															
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Проведение энергетического аудита	125			125											
Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений	1000				1000										
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	1125	0	0	125	1000					0	0	0	0		
Программа установки приборов учета у потребителей															
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей															
Проект: Установка приборов учета в жилых домах															
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей															
ВСЕГО: общая Программа проектов	3 625	0	150	375	1200	350	1200	0	0	0	0	0	0		

7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения, включает:

Проектом предусматривается:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии;
- инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- разработка электронной перспективной схемы электроснабжения Усть-Ницинского сельского поселения.

Необходимый объем финансирования: 200 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

Задача 3: Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- демонтаж участка линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 0,62 км, д. Ермолина;
- размещение линии электропередачи 10 кВ местного значения протяженностью 3,50 км в планируемых микрорайонах в с. Липчинское, д. Ермолина, д. Калугина, с. Краснослободское;
- строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в с. Липчинское;

- строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в с. Краснослободское (2 штуки);
- строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в д. Ермолина;
- строительство трансформаторной подстанции (ТП) местного значения в д. Калугина.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем

Мероприятия:

- разработка электронной перспективной схемы газоснабжения муниципального образования.

Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- Установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Усть-Ницинское, 3 штуки;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в п. Рассвет, 2 штуки;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Краснослободское, 3 штуки;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в с. Липчинское;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Ермакова;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Зуева;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Голякова;
- установка пункта редуцирования газа (ПРГ) местного значения в д. Ивановка;
- строительство распределительного газопровода высокого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова, д. Ивановка, Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 50,82 км;
- строительство распределительного газопровода среднего давления местного значения в Усть-Ницинском сельском поселении протяженностью 7,51 км;

- строительство распределительного газопровода низкого давления местного значения в с. Усть-Ницинское, п. Рассвет, с. Краснослободское, с. Липчинское, д. Ермакова, д. Зуева, д. Голякова, д. Ивановка протяженностью 58,61 км.

7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Усть-Ницинского сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой энергии;
- инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия:

- актуализация электронной перспективной схемы теплоснабжения Усть-Ницинского сельского поселения.

Необходимый объем финансирования: 350 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

Задача 3: Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия:

- строительство газовой котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Нижняя, 1а. Площадь территории 0,38 га;

- реконструкция угольной котельной в с. Усть-Ницинское по адресу ул. Подгорная, 27;
- реконструкция угольной котельной в с. Краснослободское по адресу ул. Ленина, 37 а;
- строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,02 км в с. Усть-Ницинское;
- строительство теплопровода распределительного (квартального) протяженностью 0,87 км в с. Краснослободское;

Цель проекта: повышение качества, надежности и ресурсной эффективности работы источников теплоснабжения.

Ожидаемый эффект:

- повышение надежности работы объектов централизованной системы теплоснабжения;
- создание резерва производственной мощности источников теплоснабжения.

7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры УСТЬ-НИЦИНСКОГО сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды;
- инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, и воды.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятие:

- актуализация электронной перспективной схемы водоснабжения УСТЬ-НИЦИНСКОГО сельского поселения.

Необходимый объем финансирования: 350 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного водоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- строительство водозабора и водозаборной станции технической воды за границей с. Краснослободское;
- строительство водозабора в д. Ермакова;
- строительство водопроводных очистных сооружений местного значения в с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, д. Ермолина, за границей с. Краснослободское;
- строительство резервуара за границей с. Липчинское;
- разработка скважин в д. Ермолина, д. Ёлкина, д. Голышева, д. Калугина, д. Жирякова, д. Ивановка, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, за границей с. Липчинское, на территории планируемого водозабора за границей с. Краснослободское;
- строительство сетей водоснабжения в д. Ивановка, с. Краснослободское, п. Рассвет, д. Голякова, д. Зуева, д. Замотаева, д. Ермакова, д. Жирякова, с. Усть – Ницинское, д. Голышева, д. Калугина, д. Ёлкина, с. Липчинское, д. Ермолина протяженностью 88,60 км;
- строительство сетей технического водопровода протяженностью 2,60 км от планируемой станции технической воды за границей с. Краснослободское.

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения.

7.5.Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоотведении, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Усть – Ницинского сельского поселения, включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения производительностью 0,18 тыс. м³/сут. в с. Усть-Ницинское;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения площадью 0,15 га за границей п. Рассвет;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения (площадь 0,21 га) за границей д. Ермолина;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в д. Ермакова;
- строительство очистных сооружений (КОС) местного значения в с. Липчинское;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермолина, 4 штуки;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Липчинское;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в с. Усть-Ницинское, 2 штуки;
- строительство насосной станции канализации (КНС) местного значения в д. Ермакова;
- строительство самотечных сетей водоотведения, напорных сетей водоотведения в наиболее крупных населенных пунктах: с. Усть-Ницинское, с. Липчинское, п. Рассвет, д. Ермакова, д. Ермолина протяженностью 26,66 км.

7.6. Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО, обеспечивающих спрос на услуги сбора и утилизации ТКО по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры Усть – Ницинского сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- Разработка генеральной схемы очистки территории
- разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов;

- обустройство контейнерных площадок для сбора мусор;
- ликвидация несанкционированных свалок.

7.7.Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей

В программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей включены мероприятия по повышению эффективности использования коммунальных ресурсов потребителей (многоквартирные дома, бюджетные организации, освещение).

Основные программные мероприятия в части жилого фонда и бюджетного сектора:

- проведение энергетического аудита;
- повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений;

Объем финансирования Программы, в части мероприятий по энергосбережению в жилищном фонде и в организациях с участием государства и муниципального образования составляет 150 тыс. руб.

7.8.Программа установки приборов учета у потребителей

По данному пункту на территории Усть – Ницинского сельского поселения мероприятия в настоящий момент не предусматриваются.

8. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета Усть – Ницинского сельского поселения, финансирования из бюджета Свердловской области, бюджета а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципалитета, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджетов всех уровней на очередной финансовый год.

Обоснование динамики уровней тарифов, платы населения за коммунальные услуги, а также расчет критериев доступности для населения коммунальных услуг представлен в разделе 9 Обосновывающих материалов «Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности».

9. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

9.1. Ответственные за реализацию Программы

Система управления Программой и контроль за ходом ее выполнения определяется в соответствии с требованиями, определенными действующим законодательством.

Механизм реализации Программы базируется на принципах четкого разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей программы.

Управление реализацией Программы осуществляет заказчик – Администрация Усть – Ницинского сельского поселения.

Координатором реализации Программы является Администрация Усть – Ницинского сельского поселения, которая осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за реализацию Программы.

9.2. План-график работ по реализации Программы

Сроки реализации инвестиционных проектов, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Реализация программы осуществляется в 2 этапа:

1 этап – 2023-2025 гг.;

2 этап – 2026-2034 гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2022-2034 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах.

9.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках мониторинга.

Целью мониторинга Программы Усть – Ницинского сельского поселения является регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры Усть – Ницинского сельского поселения.

2. Анализ данных о результатах планируемых и фактически проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы Усть – Ницинского сельского поселения предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте. Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

9.4. Порядок корректировки Программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается Администрацией Усть – Ницинского сельского поселения по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению.