

Приложение

к постановлению администрации района

от _____ № _____



ПРОГРАММА

«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОС. УРШЕЛЬСКИЙ (СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ) ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»

г. Гусь-Хрустальный, 2021

Оглавление

1. Паспорт Программы комплексного развития.....	3
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры.....	5
2.1. Анализ существующего состояния системы электроснабжения.....	5
2.2. Анализ существующего состояния системы теплоснабжения.....	8
2.3. Анализ существующего состояния системы водоснабжения.....	11
2.4. Анализ существующего состояния системы водоотведения.....	14
2.5. Анализ существующего состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов.....	17
2.6. Анализ существующего состояния системы газоснабжения.....	20
2.7. Анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	23
3. Перспективы развития поселения, городского округа, и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	24
3.1. Количественное определение перспективных показателей развития поселения, городского округа.....	24
3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	25
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.....	28
5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей.....	32
6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения.....	41
6.1. Объем и источник инвестиций по каждому проекту.....	41
6.2. Описание форм проектов.....	44
6.3. Динамика уровней тарифов, платы за подключение на весь период разработки программы.....	51
6.4. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги.....	52
7. Управление программой.....	54
7.1. Ответственный за реализацию программы.....	54
7.2. План-график работ по реализации программы.....	54
7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы.....	56
7.4. Порядок и сроки корректировки программы.....	57

1. Паспорт Программы комплексного развития

Наименование программы	Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на период до 2030 года»
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; - Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; - Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; - Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; - Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
Заказчик программы	Администрация муниципального образования Гусь-Хрустальный район (муниципальный район) Владимирской области
Разработчик программы	ООО «МБИ Групп»
Ответственный исполнитель программы	<ul style="list-style-type: none"> - Администрация муниципального образования Гусь-Хрустальный район (муниципальный район) Владимирской области - Администрация муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение)
Соисполнители программы	Ресурсоснабжающие, подрядные организации
Цель программы	Целью Программы является обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующей установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

	бытовых отходов муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030г.
Задачи программы	<p>Задачами Программы являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; 2) перспективное планирование развития коммунальных систем; 3) разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры; 4) повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры; 5) обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Важнейшие целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - снижение изношенности участков сетей электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения; - повышение доступности и качества поставляемых коммунальных услуг абонентам.
Сроки и этапы реализации программы	<p>Срок реализации программы - до 2030 года, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система электроснабжения.....2022-2024 гг. - система теплоснабжения.....2021-2028 гг. - системы водоснабжения.....2022-2029 гг. - системы водоотведения.....2021-2030 гг. - система обращения с отходами.....2021-2025 гг. - система газоснабжения.....2025 гг.
Объёмы и источники финансирования программы	<p>Объём финансирования Программы до 2030 года составляет 210,479 млн. рублей в т.ч. по видам коммунальных ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система электроснабжения.....12,563 млн.руб. - система теплоснабжения.....38,571 млн.руб. - системы водоснабжения.....62,255 млн.руб. - системы водоотведения.....91,194 млн.руб. - система обращения с отходами.....1,896 млн.руб. - система газоснабжения.....4,000 млн.руб. <p>Источники финансирования, предусмотренные Программой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бюджетные средства различных уровней.....152,869 млн.руб. - внебюджетные источники.....57,610 млн.руб.

Ожидаемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none">• улучшение качества газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения потребителей;• снижение себестоимости газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения и повышение рентабельности работы предприятий коммунальной инфраструктуры;• повышение эффективности работы основного оборудования;• снижение потерь тепловой и электрической энергии, утечек водных ресурсов, в том числе за счет снижения числа ремонтов, а также ресурсосбережения;• ограничение роста тарифов на коммунальные услуги за счет экономии затрат предприятий;• снижение количества аварийных ситуаций, повышение эффективности работы коммунальных предприятий;• ликвидация дефицита мощности источников энергоснабжения;• обеспечение тепло- и электроснабжения объектов нового строительства.
--	--

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

2.1. Анализ существующего состояния системы электроснабжения

2.1.1. Институциональная структура электроснабжения

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО пос. Уршельский (сельское поселение), относятся к энергосистеме Владимирской области.

Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии. Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

Поставщиком услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям на территории муниципального образования является филиал «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Функции гарантирующего поставщика электроэнергии выполняет ООО «Энергосбыт Волга». ООО «Энергосбыт Волга» является субъектами оптового рынка электроэнергии и мощности.

2.1.2. Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжение МО пос. Уршельский (сельское поселение) осуществляется от Объединенной энергетической системы Центра России.

Основными источниками электроэнергии на данной территории являются ПС 35/6 кВ «Островская», тяговая ПС 110/27/10 кВ «Ильичёв», ПС 110/35/6 кВ «Уршель», ПС 110/35/10 кВ «Н.Мезиново».

В зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго) находятся подстанции: ПС 35/6 кВ «Островская», ПС 110/35/6 кВ «Уршель», ПС 110/35/10 кВ «Н.Мезиново».

На балансе ОАО «РЖД» находятся подстанции: тяговая ПС 110/10 кВ «Ильичёв».

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Характеристики подстанций системы электроснабжения и линии электропередач на территории МО пос. Уршельский приведены в таблицах 1.2.1. и 1.2.2. Обосновывающих Материалов.

Населенные пункты рассматриваемого муниципального образования запитаны по следующим фидерам (таблица 1.2.3. Обосновывающих Материалов):

- фидер 1004 ПС «Ново-Мезиново»;
- фидер 1008 ПС «Ильичево»;
- фидер 605 ПС «Островская»;
- фидер 614 ПС «Стекловолокно»;
- фидер 601, 620, 609 ПС «Уршель».

Электроэнергия потребителям распределяется по сетям 0,4 кВ посредством 40 трансформаторных подстанций 6(10)/0,4 кВ.

Краткая характеристика трансформаторных подстанций, расположенных на территории населенных пунктов МО пос. Уршельский сельское поселение приведена в таблице 1.2.4. Обосновывающих Материалов.

Информация о протяженности внутрипоселковых участков сетей электроснабжения, напряжением 0,4 кВ представлена в таблице 1.2.5. Обосновывающих Материалов.

2.1.3. Резервы и дефициты мощности в системе электроснабжения

Анализ резервов трансформаторных мощностей в центрах питания 35-110 кВ и трансформаторных подстанций 6(10)/0,4 кВ, на которых имеется доступная для технологического присоединения мощность представлен в таблице 1.2.6. Обосновывающих Материалов.

Информация по объему поставленной электроэнергии на территории муниципального образования с разбивкой по уровням напряжением представлена в таблице 1.2.7. Обосновывающих Материалов.

2.1.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе электроснабжения

На электрических сетях периодически случаются аварийные ситуации, а также проводятся плановые отключения электроэнергии. Сводные данные об отказах на электросетевых объектах подлежат опубликованию и размещены на официальных сайтах сетевых организаций.

Информация о техническом состоянии ВЛ-0,4 кВ и КТП 6(10)/0,4 кВ в населенных пунктах муниципального образования пос. Уршельский представлена в таблицах 1.2.8 и 1.2.9 Обосновывающих Материалов.

Для повышения качества предоставляемых услуг сетевыми организациями периодически проводятся различные организационные и техническое мероприятия: составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, организация рейдов для выявления безучетного потребления, проверка технического состояния, замена старых и установка новых приборов учета, замена нагруженных ТП на большую мощность, выравнивание нагрузок в ТП и электрических сетях и др.

В рамках реализации инвестиционной программы филиалом Владимирэнерго ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проводится поэтапная работа по замене устаревших

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»
линий электропередач всех классов напряжения на более современные, в том числе СИП.

2.1.5. Воздействие на окружающую среду

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы;
- высоковольтные масляные выключатели;
- масляные кабели;
- аккумуляторные батареи.

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

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно 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.

2.1.6. Тарифы на коммунальные услуги

Постановлением Департамента цен и тарифов администрации Владимирской области №41/283 от 08.12.2020 года утверждены цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей и представлены в таблице 1.2.10. Обосновывающих Материалов.

2.2. Анализ существующего состояния системы теплоснабжения

2.2.1. Институциональная структура теплоснабжения

На территории муниципального образования централизованное теплоснабжение осуществляется только в районах средне- и малоэтажной жилой застройки (от 2 до 5 этажей) и на объектах социальной сферы пос. Уршельский.

На остальной территории муниципального образования теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников тепла.

В настоящее время теплоснабжение всех групп потребителей (жилищный фонд, объекты социально-бытового и культурного назначения) производится от одной отопительной котельной №1 по ул. Театральная пос. Уршельский.

На территории муниципального образования регулируемым видом деятельности в сфере теплоснабжения занимаются:

- ООО «Авангард» (выработка и отпуск тепловой энергии с котельной №1);
- ООО «Уршельская жилищно-коммунальная компания» (эксплуатация тепловых сетей, присоединенных к котельной №1).

Функциональная структура систем централизованного теплоснабжения муниципального образования представляет производство тепловой энергии на котельной №1 ООО «Авангард» с последующей её транспортировкой по тепловым сетям ООО «Уршельская жилищно-коммунальная компания». Выставление счетов и сбор денежных средств за поставленную тепловую энергию потребителям, осуществляет ООО «Авангард».

В остальных сельских населенных пунктах центральное теплоснабжение отсутствует. Каждый потребитель и частные жилые дома в следующих населенных пунктах: пос. Тасинский Бор, пос. Тасинский, дер. Нармуч, дер. Тихоново, дер. Аббакумово, дер. Василёво, дер. Дёмино, дер. Заболотье, дер. Избищи, дер. Острова, дер. Савинская, дер. Синцово, дер. Сулово, пос. Тасино, дер. Труфаново, с. Эрлекс и дер. Ягодино имеют собственные источники тепла - это индивидуальные бытовые котлы или отопительные печи, а также др. источники теплоснабжения. Индивидуальные источники тепловой энергии (индивидуальные теплогенераторы) служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда.

2.2.2. Характеристика системы теплоснабжения

Котельная, эксплуатируемая ООО «Авангард», на территории муниципального образования п. Уршельский работает на природном газе. Резервное топливо на котельных муниципального образования технологически не предусмотрено. Теплоносителем котельной является вода, котельная работает в водогрейном режиме. Отбор пара абонентами не осуществляется.

Подробные характеристики котельной приведены в таблице 1.1.1. Обосновывающих Материалов.

Суммарная протяженность тепловых сетей муниципального образования пос. Уршельский составляет 3262,7 метров в двухтрубном исчислении. Большая часть тепловых сетей выполнена в надземном исполнении (93%). Подключение потребителей осуществляется по зависимой схеме.

Характеристика тепловых сетей МО пос. Уршельский представлена в таблице 1.1.3. Обосновывающих Материалов.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию потребителей применяется теплоноситель с параметрами 75/60 °С в подающем и обратном трубопроводах соответственно. Поставка тепловой энергии для нужд горячего водоснабжения на территории поселка не осуществляется.

Дополнительно, на территории муниципального образования расположено 9 ведомственных источников теплоснабжения - таблица 1.1.2. Обосновывающих Материалов.

2.2.3. Резервы и дефициты мощности в системе теплоснабжения

Установленная тепловая мощность источника теплоснабжения пос. Уршельский, обеспечивающая балансы покрытия присоединенной тепловой нагрузки на 2021 год, составляет 3,44 Гкал/ч. Общая тепловая нагрузка потребителей централизованных систем теплоснабжения в муниципальном образовании посёлок Уршельский (сельское поселение) составляет 1,565 Гкал/ч.

Информация о тепловых балансах и балансе мощности котельной поселка Уршельский представлены в таблицах 1.1.5. и 1.1.6. Обосновывающих Материалов.

Описание зоны действия источников теплоснабжения муниципального образования посёлок Уршельский представлено в таблице 1.1.4. Обосновывающих Материалов.

2.2.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения

Информация о показателях надежности систем теплоснабжения муниципального образования пос. Уршельский приведена в таблице 1.1.7. Обосновывающих Материалов.

Котельная на территории пос. Уршельский признана надежной, категория готовности - удовлетворительная.

Однако по итогам проведенного анализа текущего состояния системы теплоснабжения МО посёлок Уршельский были выявлены следующие основные технические и технологические проблемы в системах теплоснабжения:

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

1. Технологическое оборудование на котельной №1 п. Уршельский, ул. Театральная д. 42а имеет высокую степень износа.
2. Значительная часть тепловых сетей муниципального образования МО пос. Уршельский отработала свой ресурс и требует обновления.
3. Отсутствие приборов учета в полном объеме на объектах теплоснабжения и у потребителей не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым потребителем и уровень потерь при ее транспортировке. Техническая возможность установки общедомовых приборов учета в жилых зданиях невозможна, по причине отсутствия помещений тепловых пунктов в них.

2.2.5. Воздействие на окружающую среду

Самым большим источником выбросов загрязняющих веществ являются источники тепловой энергии, которые оказывают следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- размещение отходов производства;
- шумовое загрязнение;
- тепловая эмиссия;
- электромагнитные поля.

Выбросы загрязняющих веществ по рассматриваемым источникам теплоснабжения не превышают значений предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Значительное влияние на количество выбросов в атмосферу оказывает режим работы котельного оборудования. Качественная настройка режимов горения позволяет уменьшить количество вредных выбросов и существенно повысить экономичность работы оборудования. Для этого необходимо осуществлять регулярные мероприятия по:

- лабораторному контролю уходящих газов от котлов;
- техническому обслуживанию и поверке газоанализаторов;
- контролю качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

2.2.6. Тарифы на коммунальные услуги

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «Авангард» за 2020 г. приведены в таблицах 1.1.9. и 1.1.10. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей ООО «Авангард» для осуществления производственной деятельности в сфере теплоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.1.11. Обосновывающих Материалов.

Тарифы на тепловую энергию ООО «Авангард» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Уршельский утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/175 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.1.12. Обосновывающих Материалов.

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО "Уршельская жилищно-коммунальная компания" в сфере услуг по передаче тепловой энергии за 2020 год приведены в таблице 1.1.13. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей ООО "Уршельская жилищно-коммунальная компания" для осуществления производственной деятельности в сфере услуг по передаче тепловой энергии по статьям затрат представлен в таблице 1.1.14. Обосновывающих Материалов.

Тарифы на услуги по передаче тепловой энергии ООО "Уршельская жилищно-коммунальная компания" утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/174 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.1.15. Обосновывающих Материалов.

2.3. Анализ существующего состояния системы водоснабжения

2.3.1. Институциональная структура водоснабжения

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения пос. Уршельский;
- централизованная система холодного водоснабжения пос. Тасинский Бор;
- централизованная система холодного водоснабжения пос. Тасинский;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Нармуч;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Тихоново;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Аббакумово.

Гарантирующей организацией, осуществляющую деятельность в сфере холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) является МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор».

Эксплуатационная зона ответственности МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» распространяется на весь комплекс централизованных систем водоснабжения населенных пунктов МО пос. Уршельский сельское поселение Гусь-Хрустального района.

В оперативном управлении МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» находятся артезианские скважины, магистральные и распределительные сети водопровода.

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 12 населенных пунктах МО пос. Уршельский сельское поселение (дер. Василёво, дер. Дёмино, дер. Заболотье, дер. Избищи, дер. Острова, дер. Савинская, дер. Синцово, дер. Сулово, пос. Тасино, дер. Труфаново, с. Эрлекс, дер. Ягодино). Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

2.3.2. Характеристика системы водоснабжения

Централизованные системы водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) и эксплуатируемые МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» включают в себя 11 водозаборных

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.» сооружений (артезианских скважин). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

Информация по источникам водоснабжения, расположенных на территории МО пос. Уршельский (сельское поселение) представлена в таблице 1.3.2. Обосновывающих Материалов.

Подробное техническое описание каждого водозабора, расположенного на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) приведено в разделе 1.3.2. Обосновывающих Материалов.

На водозаборном сооружении д. Нармуч МО пос. Уршельский (сельское поселение) установлена станция обезжелезивания воды с целью обеспечения качества воды в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1074-01.

Контроль качества питьевой воды осуществляет филиал ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области» г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустальном районе.

По итогам проведенных анализов качество воды скважин по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По итогам проведенных анализов качество воды скважин по санитарно-гигиеническим показателям: периодически отмечается превышение содержания железа по скважинам дер. Тихоново и дер. Аббакумово.

Данные лабораторных исследований воды из артскважин пос. Уршельский, приведены в таблице 1.3.4. Обосновывающих Материалов.

Существующие водопроводные сети в МО пос. Уршельский (сельское поселение) характеризуются высокой степенью износа.

Подробное техническое описание водопроводных сетей в разрезе населенных пунктов представлено в разделе 1.3.3. Обосновывающих Материалов.

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) является население - 93,0% от общего потребления. Бюджетные потребители составляют 4,0% от общего потребления. Прочие потребители - 3%.

2.3.3. Резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования пос. Уршельский представлен в таблице 1.3.6. Обосновывающих Материалов.

Как видно из таблицы, на территории муниципального образования пос. Уршельский сельское поселение присутствует значительный резерв мощности по производительности источников водоснабжения (42-88%) от дебита скважины.

Общий баланс водоснабжения муниципального образования пос. Уршельский сельское поселение, в части объектов коммунального комплекса, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, представлен в таблице 1.3.7. Обосновывающих Материалов. Территориальный баланс подачи воды представлен в таблице 1.3.8. Обосновывающих Материалов.

Годовой объем отпущенной МУП «ЖКХ п.Тасинский Бор» воды по данным за 2018 год составляет 150,25 тыс. м³/год, при этом объем забора воды равен 172,2 тыс. м³/год. Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 12,75% от объема поднятой воды.

Основная доля подъема воды приходится на систему централизованного водоснабжения пос. Уршельский (69% от объема поднятой воды) и пос. Тасинский Бор (29% от объема поднятой воды).

2.3.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе водоснабжения

Надежность системы водоснабжения в МО пос. Уршельский (сельское поселение) характеризуется как неудовлетворительная.

К основным проблемам централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) можно отнести:

1. Низкая степень автоматизации и телемеханизации объектов и, соответственно, длительное время поиска и устранения повреждений;
2. Износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и нормативному электропотреблению водозаборов;
3. Отсутствие ограждения зон санитарной охраны первого пояса в пос. Уршельский, д. Нармуч, пос. Тасинский Бор;
4. Высокий износ сетей водоснабжения;
5. Отсутствие закольцовки водопроводных сетей, недостаточное развитие сетей водопровода в населенных пунктах;
6. Высокий уровень потерь и неучтенных расходов воды.

2.3.5. Воздействие на окружающую среду

Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало.

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки стоки, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению живых организмов, способствующих процессам самоочищения.

В рамках выполнения мероприятий схемы водоснабжения муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) до 2030 г. предусматривается строительство станций очистки и водоподготовки в следующих населенных пунктах: пос. Уршельский (скважины №2 (602/576), №4 (15868) и №5 (27717)).

Свободную от застройки территорию по окончании строительства предлагается засеять травами для укрепления грунта и избегания пылеобразования. Для охраны почвы от загрязнения предусмотрено комплексное благоустройство территории

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»
площадки водозаборных сооружений. Для водовода предусматривается создание санитарно-защитной полосы шириной 10 м в каждую сторону от оси трубопровода.

2.3.6. Тарифы на коммунальные услуги

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП "ЖКХ п. Тасинский Бор" за 2020 год приведены в таблицах 1.3.9. и 1.3.10. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей МУП "ЖКХ п. Тасинский Бор" для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблицах 1.3.11. и 1.3.12. Обосновывающих Материалов.

Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП "ЖКХ п. Тасинский Бор" по системе коммунальной инфраструктуры МО пос. Уршельский утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/380 и 44/381 от 17.12.2020 г. и приведены в таблицах 1.3.13. и 1.3.14. Обосновывающих Материалов.

2.4. Анализ существующего состояния системы водоотведения

2.4.1. Институциональная структура водоотведения

Центральные сети водоотведения существуют только на территории пос. Уршельский и пос. Тасинский Бор. В остальных населенных пунктах МО пос. Уршельский (сельское поселение) в настоящее время централизованных канализационных сетей нет.

Прием и перекачку сточных вод осуществляет МУП «ЖКХ п.Тасинский Бор».

Общее количество абонентов, осуществляющих сброс сточных вод в сеть организации, осуществляющей водоотведение: 973 человека.

Вывоз жидких бытовых отходов осуществляет в места, согласованные с органами санитарного надзора.

2.4.2. Характеристика системы водоотведения

Системы водоотведения пос. Уршельский и пос. Тасинский Бор являются общесплавными. Ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли на территории населенного пункта дополнительно проложенных напорные участки канализационной сети. Дополнительно в сеть водоотведения происходит поступление ливневых стоков из-за отсутствия системы ливневой канализации.

Водоотведение в п. Уршельский и пос. Тасинский Бор представляет инженерную систему, включающую в себя:

- самотечные и напорные сети водоотведения;
- канализационно-насосные станции;
- выгребные водонепроницаемые колодцы, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

Подробное техническое описание систем водоотведения в МО пос. Уршельский приведено в разделе 1.4.2. Обосновывающих Материалов.

Общая протяженность канализационных сетей на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) в соответствии с техническими паспортами и данными статистической отчетности - 11,0 км.

Очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; степень очистки не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к очищенным сточным сбрасываемых в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Население, проживающее в неканализованной жилой застройке, пользуется выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

2.4.3. Резервы и дефициты мощности в системе водоотведения

Территориальный и Общий баланс сточных вод в МО пос. Уршельский (сельское поселение) представлены в таблицах 1.4.1. и 1.4.2. Обосновывающих Материалов.

Основной объем поступления сточных вод на территории муниципального образования осуществляется от населения - 55%. Юридические лица осуществляют сброс сточных вод в размере 38% от общего объема стоков. Доля организаций бюджетной сферы - 7%.

По состоянию на 2020 год - годовой объём приёма сточных вод составляет 77,99 тыс.куб. м/год.

2.4.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе водоотведения

На территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) наблюдаются следующие основные проблемы:

- высокий износ трубопроводов водоотведения;
- высокий износ конструкций насосной станции;
- отсутствие резерва насосного оборудования;
- износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и энергопотреблению;
- неудовлетворительное состояние конструкций очистных сооружений;
- несоответствие устаревшей технологии очистки современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков;
- схема технологического процесса очистки не предусматривает удаление фосфатов и соединений азотной группы;
- отсутствие обеззараживания очищенных сточных вод;
- не действует система удаления осадка;
- отсутствие разработанных нормативов по степени очистки сточных вод.

Дополнительно в пос. Тасинский бор можно выделить следующий проблемы:

- отсутствие сооружений биологической очистки сточных вод, в результате чего неочищенные стоки изливаются на рельеф местности;
- сброс недостаточно очищенных сточных вод в озеро может привести к нарушению здоровья населения, развитию массовых инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, а также к ухудшению условий водопользования населения.

2.4.5. Воздействие на окружающую среду

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

В результате сброса неочищенных сточных вод в водные объекты изменяются физические свойства воды (повышается температура, уменьшается прозрачность, появляются окраска, привкусы, запахи); на поверхности водоема появляются плавающие вещества, а на дне образуется осадок; изменяется химический состав воды (увеличивается содержание органических и неорганических веществ, появляются токсичные вещества, уменьшается содержание кислорода, изменяется активная реакция среды и др.); изменяется качественный и количественный бактериальный состав, появляются болезнетворные бактерии.

Загрязненные водоемы становятся непригодными для питьевого, а часто и для технического водоснабжения; теряют рыбохозяйственное значение и т.д.

Проектирование, строительство и реконструкция централизованных систем водоотведения пос. Уршельский и пос. Тасинский Бор является основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территории и охране окружающей природной среды.

Намеченные мероприятия позволят снизить вредное воздействия на водный бассейн (р.р. Бужа, Таса).

2.4.6. Тарифы на коммунальные услуги

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» в сфере водоотведения за 2020 год приведены в таблицах 1.4.3. и 1.4.4. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» для осуществления производственной деятельности в сфере водоотведения по статьям затрат представлен в таблицах 1.4.5. и 1.4.6. Обосновывающих Материалов.

Тарифы на услуги водоотведения МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор» по системе коммунальной инфраструктуры МО пос. Уршельский утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/380 и 44/381 от 17.12.2020 г. и приведены в таблице 1.4.7. и 1.4.8. Обосновывающих Материалов.

2.5. Анализ существующего состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

2.5.1. Институциональная структура сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Территория муниципального образования пос. Уршельский сельское поселение относится к третьей зоне действия регионального оператора.

В соответствии с проведенным Департаментом природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области конкурсным отбором выбран Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) - ООО «ЭКО - транс» (зона № 3, в которую входит Гусь-Хрустальный район). Деятельность по оказанию услуг в области обращения с ТКО Региональный оператор осуществляет с 1 декабря 2019 года.

В обязанности Регионального оператора входят сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО, в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Сведения об организациях, осуществляющих деятельность в сфере твердых и жидких коммунальных отходов на территории муниципального образования пос. Уршельский сельское поселение представлены в таблице 1.5.1. Обосновывающих Материалов.

Актуальный реестр предприятий, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку ТБО на территории МО пос. Уршельский сельское поселение и имеющих соответствующие лицензии, содержится на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям. Данную информацию можно так же получить посредством специального сервиса ЕГИС УОИТ.

Информация об этапах транспортировки и размещения ТКО, образуемых на территории МО пос. Уршельский сельское поселение, содержится в территориальной схеме обращения с отходами Владимирской области (<https://dpp.avo.ru/territorial-naa-shema-obrasenia-s-tko>).

2.5.2. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

На территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (не имеют твердого покрытия и ограждения). Крупногабаритные отходы складированы непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО.

Реестр мест накопления ТКО на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) представлен в таблице 1.5.2. Обосновывающих Материалов.

На территории Гусь-Хрустального района объекты по размещению отходов (свалки, полигоны ТБО) имеющие соответствующие лицензии и разрешения на эксплуатацию объектов по размещению отходов отсутствуют.

Согласно, Территориальной схеме обращения с отходами на территории Владимирской области, существующая схема потоков ТКО заключается в следующем:

- ТКО образуемые на территории Гусь-Хрустального района транспортируются на объект размещения отходов Муромская городская свалка ТБО и промтоходов.

2.5.3. Резервы и дефициты в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Контейнерный парк представлен металлическими и пластиковыми контейнерами объемом 1,1 и 8 м³ для ТКО и КГО.

Общее количество площадок накопления отходов составляет 24 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 49 шт.

Во время дачного сезона актуальной становится проблема охвата плановым удалением ТКО от дачных и садоводческих товариществ, по заключению договоров на вывоз ТКО и оплате соответствующих услуг от данных потребителей.

2.5.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов

В связи с тем, что Территориальная схема обращения с отходами на территории Владимирской области рассматривает объемы накопления отходов в целом по территории муниципального района, то далее по тексту приводятся сводные значения по территории Гусь-Хрустального района, включающие в себя значения МО пос. Уршельский (сельское поселение).

Основными категориями источников образования отходов на территории сельского поселения является население. Общий расчетный норматив накопления ТКО и КГО от населения составляет 74 628,70 м³/год.

На объемы образования отходов в муниципальном образовании пос. Уршельский сельское поселение влияют такие факторы как: численность населения, уровень жизни, кратковременное пребывание дачников в праздничные и выходные дни.

В среднем на территории сельского поселения образовывается 6,7 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 9% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района.

2.5.5. Воздействие на окружающую среду

В настоящее время особенно острой остается проблема удаления ТКО с оказанием наименьшего негативного воздействия на окружающую среду. Проблеме ТКО свойственны следующие тенденции: рост объемов образования, а также постоянное усложнение состава.

По состоянию на 2021 год на территории Гусь-Хрустального района находится 33 несанкционированные свалки. Объекты размещения и обработки ТКО отсутствуют.

Органы территориального Росприроднадзора, представители администрации муниципального образования и общественность постоянно ведут работу по выявлению несанкционированных мест складирования и размещения отходов.

2.5.6. Тарифы на коммунальные услуги

Постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» утверждены Основы ценообразования и Правила регулирования тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО).

Регулированию подлежит единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО (затраты на обезвреживание ТКО + затраты на захоронение ТКО+ затраты на сбор и транспортирование ТКО). Единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО утверждается в соответствии с условиями соглашения, заключаемого между региональным оператором и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ по результатам конкурса на выбор регионального оператора.

Тариф для регионального оператора ООО «ЭКО-Транс» в области обращения с ТКО утвержден Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/396 от 18.12.2020 и представлен в таблице 1.5.11. Обосновывающих Материалов.

Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «ЭКО-транс» и величина необходимой валовой выручки представлены в таблице 1.5.9. и 1.5.10. Обосновывающих Материалов.

2.6. Анализ существующего состояния системы газоснабжения

2.6.1. Институциональная структура газоснабжения

Газоснабжение муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) обеспечивается газотранспортным предприятием – АО «Газпром газораспределение Владимир».

Основными видами деятельности компании являются транспортировка природного газа по распределительным газопроводам и газопроводам-вводам, техническое обслуживание объектов газораспределения и газопотребления, эксплуатация и развитие газотранспортных систем, а также техническое обслуживание газового оборудования.

Магистральные газопроводы, газораспределительные станции (ГРС), расположенные на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Газпром газораспределение Владимир».

Реализация (продажа) газа на территории МО пос. Уршельский (сельское поселение) производится ООО «Газпром межрегионгаз Владимир».

Компания осуществляет поставку природного газа промышленным, коммунально-бытовым потребителям и населению Владимирской области в строгом соответствии с заключенными договорами. Поставка газа осуществляется гражданам, проживающим частных жилых и многоквартирных домах.

Поставка сжиженного газа потребителям на территории муниципального образования осуществляется ООО «ЮТА-Автогаз» и прочими юридическими лицами.

2.6.2. Характеристика системы газоснабжения

Газоснабжение потребителей муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время природным газом газифицированы три населенных пункта (п. Уршельский, д. Тихоново, д. Нармуч). Газ подается с ГРС «Уршель», ГРС «Тихоново» и ГРС «Нармуч» по межпоселковым газопроводам высокого давления до ГРП

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»
муниципального образования. По газопроводам низкого и среднего давления газ с ГРП подается на котельные поселка и населению.

Подача газа потребителям осуществляется по двухступенчатой схеме: среднего и низкого давления. Связь между ступенями осуществляется через ГРП, ШГРП.

Газ используется для:

- бытовых нужд населения (приготовление пищи и горячей воды);
- в качестве топлива для источников централизованного теплоснабжения (котельных);
- на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение от индивидуальных газовых котлов для объектов общественно-деловой застройки.

Сжиженный газ, поступает от газонаполнительных станций (ГНС) и используется населением в качестве топлива для приготовления пищи и горячей воды.

Технические характеристики системы газоснабжения Гусь-Хрустального района представлены в таблице 1.6.1. Обосновывающих Материалов.

Общая характеристика системы газоснабжения муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) представлена в таблице 1.6.2. Обосновывающих Материалов.

В отношении системы газоснабжения периодически проводят техническое обслуживание устройств газораспределения и газопотребления. Все эксплуатируемые объекты системы на сегодняшний день находятся в удовлетворительном состоянии.

2.6.3. Резервы и дефициты в системе газоснабжения

Источником подачи природного газа потребителям МО пос. Уршельский (сельское поселение) являются три газораспределительная станции (ГРС «Уршель», ГРС «Нармуч», ГРС «Тихоново»). Информация о производительности и свободной пропускной способности ГРС представлена в таблице 1.6.3. Обосновывающих Материалов.

Свободная пропускная способность ГРС «Уршель» составляет 5%.

Свободная пропускная способность ГРС «Нармуч» составляет 92%.

Свободная пропускная способность ГРС «Тихоново» составляет 93%.

На территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) газифицированы 3 населенных пункта из 18 (таблица 1.6.4. Обосновывающих Материалов). Не газифицированными остаются 15 населенных пунктов.

2.6.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе газоснабжения

Изменение газопотребления на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение), на основании сведений ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» приведено в таблице 1.6.5. Обосновывающих Материалов.

Потребление природного газа потребителями ежегодно сокращается. Среднегодовое снижение составляет в среднем -3% в год, в газифицированных населенных пунктах.

Данные по реализации сжиженного газа в границах МО пос. Уршельский сельское поселение представлены в таблице 1.6.6. Обосновывающих Материалов.

Информация об аварийных инцидентах в системах газоснабжения и газопотребления на территории Гусь-Хрустального района представлена в таблице 1.6.7. Обосновывающих Материалов.

2.6.5. Воздействие на окружающую среду

Газораспределительные станции (ГРС) предназначены для подачи газа потребителям (населенным пунктам, промышленным предприятиям и т. д.) в заданном количестве, с определенным давлением, необходимой степенью очистки.

Помимо экономической эффективности, газ является более экологичным. При использовании газа, в воздух выбрасывается меньше вредных веществ. Поэтому уменьшается негативное воздействие на окружающую среду.

При эксплуатации ГРС допускаются выбросы природного газа (включающие одорант, если газ поступает одорированным), величина которых зависит от состава и типа установленного технологического оборудования.

Источниками выделения продуктов сгорания природного газа на ГРС в зависимости от установленного оборудования могут быть:

- подогреватели природного газа;
- котельные малой производительности.

Залповые (кратковременные) выбросы природного газа учитываются в годовых нормативах выбросов.

Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов.

Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. Все газорегуляторные пункты (за исключением стационарных) являются типовым изделием полной заводской готовности.

Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического воздействия, среди перечисленных типов газорегуляторных пунктов, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной установкой.

Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям).

Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воздействия определяется расчетом.

2.6.6. Тарифы на коммунальные услуги

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 29.06.2021 № 18/45 утверждены розничные цены на природный газ, реализуемый ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» населению, для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

средств), не связанных с осуществлением предпринимательской (профессиональной) деятельности, по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир». Данные приведены в таблице 1.6.9. Обосновывающих Материалов.

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 17.12.2020 № 44/363 утверждены предельные розничные цены на сжиженный газ, реализуемый ООО «ЮТА-АвтоГаз» населению Владимирской области для бытовых нужд. Данные приведены в таблице 1.6.10. Обосновывающих Материалов.

2.7. Анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

2.7.1. Утвержденная программа энергоресурсосбережения, её целевые показатели

По состоянию на 2021 г., в целях реализации требований Федерального закона №261-ФЗ на территории муниципального образования пос. Уршельский действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования поселок Уршельский на 2019- 2023 годы», утвержденная постановлением администрации муниципального образования поселок Уршельский (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области от 15.11.2018 г. №81.

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО п. Уршельский за счет снижения к 2023 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления предприятий и организаций на 9 процентов, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

Подробная информация о проектах, направленных на энергосбережение представлена в таблице 2.1.1. Обосновывающих Материалов.

Объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 4724,9 тыс. рублей - таблица 2.1.2. Обосновывающих Материалов.

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются средства областного и местного бюджета.

2.7.2. Анализ состояния выполнения программы в части установки приборов учета и в части реализации энергосберегающих мероприятий

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - ФЗ-261) производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»
обязательному учёту с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Вода, забранная из подземных источников и подаваемая для реализации, учитывается расходомерами, установленных на водозаборных узлах. Для коммерческого учета воды на скважинах используются приборы учета, перечень которых представлен в таблице 2.2.1. Обосновывающих Материалов.

В таблице 2.2.2. Обосновывающих Материалов представлена сводная информация о приборном учете ресурсов у потребителей.

Исходя из этих данных, можно отметить, что на год формирования муниципальной Программы наблюдается 100 % оприборенность всех потребителей по электрической энергии и учета природного газа. 68% наблюдается в сфере водоснабжения, 31 % - в сфере теплоснабжения.

3. Перспективы развития поселения, городского округа, и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1. Количественное определение перспективных показателей развития поселения, городского округа

Перспективные показатели развития муниципальных образований Гусь-Хрустального района подробно описаны в ОБЩЕЙ ЧАСТИ Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Перечень муниципальных программ, действующих на территории муниципального образования Гусь-Хрустальный район приведен в таблице 9 Общей части Программы.

Прогноз социально-экономического развития муниципальных образований Гусь-Хрустального района приведен в таблице 12 Общей части Программы.

Прогнозные показатели по жилищному фонду приведены в таблице 13 Общей части Программы.

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.2.1. Прогноз спроса в системе электроснабжения

Информация по электрическим нагрузкам потребителей населенных пунктов муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) приведена в таблице 3.5.1. Обосновывающих Материалов.

Рост электрических нагрузок на 1 очередь (5,675 МВт) и расчетный срок (5,96 МВт) обусловлен необходимостью создания комфортных условий жизни населения, освоением неиспользуемых территорий для создания объектов социальной и промышленной сферы (таблица 3.5.2. Обосновывающих Материалов).

Покрытие электрических нагрузок поселения на все сроки проектирования предусматривается от существующих трансформаторных подстанций с учетом их реконструкции. Для обеспечения электроснабжением новых производств потребуется строительство новых трансформаторных подстанций.

Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков существующей и проектируемой, при строительстве новых трансформаторных подстанций, схем электроснабжения.

3.2.2. Прогноз спроса в системе теплоснабжения

Для обеспечения потребности в тепловой энергии на территориях нового строительства рекомендуется размещать индивидуальные источники теплоснабжения, работающих на газовом топливе. Котельные предполагаются локальными, работающими, в основном, на потребителей конкретного застройщика. Параметры котельных, их размещение и схема подачи тепла потребителям будут определены каждым инвестором индивидуально на последующих стадиях проектирования.

Перспективная схема теплоснабжения остается децентрализованной, что обусловлено рассредоточенностью существующих и проектируемых потребителей, имеющих, к тому же, незначительные единичные нагрузки.

Перспективные балансы тепловой энергии и мощности в части группы потребителей, подключенных к централизованной системе теплоснабжения муниципального образования поселок Уршельский (сельское поселение),

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.» представлены в таблицах 3.1.1. и 3.1.2. Обосновывающих Материалов. К 2030г. потребление тепловой энергии данными потребителями составит 4640 Гкал в год.

3.2.3. Прогноз спроса в системе водоснабжения

Прогнозный баланс холодного водоснабжения по территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) представлен в таблице 3.2.1. Обосновывающих Материалов.

Так как на территории муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) в зоны эксплуатационной ответственности регулируемых организаций входит несколько систем централизованного холодного водоснабжения, то в таблице 3.2.2. Обосновывающих Материалов представлены территориальные объемы водоснабжения.

При прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались положения Генерального плана муниципального образования, а также сведения от водоснабжающей организации, утвержденные департаментом государственного регулирования цен и тарифов Владимирской области.

К 2030 году годовое потребление составит 134,60 тыс. м³/год.

Прогнозируемые объемы потребления воды и резервы (дефициты) мощности источников водоснабжения с 2021 по 2030 годы приведены в таблице 3.2.3. Обосновывающих Материалов. Планируемый резерв источников водоснабжения составляет более 75%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и юридических лиц на территории пос. Уршельский.

3.2.4. Прогноз спроса в системе водоотведения

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения на срок до 2030 года представлены в таблице 3.3.1. Обосновывающих Материалов.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, по централизованным системам водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей с разбивкой по годам в рассматриваемый период представлен в таблице 3.3.2. Обосновывающих Материалов.

На период действия Программы муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) согласно перспективным положениям Генерального плана предусматривается:

- строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 225,0 м³/сут. в блочно-контейнерном исполнении с последующим доведением производительности до 450,0 м³/сут. в рамках второй очереди строительства (пос. Уршельский);
- строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 50,0 м³/сут. в блочно-контейнерном исполнении южнее пос. Тасинский.

Исходя из перспективного баланса поступления сточных вод к 2030 максимальное поступление в сутки составит:

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

- для пос. Уршельский - 226,3 м³/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 50%;
- для пос. Тасинский Бор - 32,1 м³/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 64%.

3.2.5. Прогноз спроса в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области от 22.01.2018 г. №05/01-25 установлены нормативы накопления ТКО на территории Владимирской области и представлены в таблице 3.4.1. Обосновывающих Материалов.

По статистике предыдущих лет нормы образования в расчете на одного жителя растут. Несмотря на относительное постоянство морфологического состава отходов, соотношение компонентов изменяется в сторону увеличения доли полимерных материалов (полиэтилена, полипропилена, пластмасс). На основании исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова годовой рост нормы накопления принят - 1,5%.

Исходя из вышеизложенного, в перспективе будет наблюдаться рост объёмов накопления отходов в границах муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение). И к 2030г. норма отходов составит 2,52 м³/чел. Подробные числовые данные представлены в таблице 3.4.2. Обосновывающих Материалов.

3.2.6. Прогноз спроса в системе газоснабжения

Согласно схемам газоснабжения и газификации Гусь-Хрустального района Владимирской области предусматривается значительное строительство газовой сети поселения, с доведением охвата газоснабжения жилого фонда к расчетному до 90% газифицируемых населенных пунктов.

В перспективе природный газ предполагается использовать на нужды отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи. В качестве основных потребителей приняты газовые плиты с расходом газа 1,2 м³/ч и отопительные котлы с расходом газа 1,1 м³/ч.

Расход газа на коммунально-бытовые нужды сельского поселения в соответствии со схемой газоснабжения составит на расчетный срок (в том числе на первую очередь) 4651 м³/ч (4174 м³/ч).

Распределение газа по населенным пунктам сельского поселения приведено в таблице 3.6.1. Обосновывающих Материалов.

Увеличение общего объёма прогнозируемого спроса природного газа в границах МО пос. Уршельский (сельское поселение) к 2030 году оценивается на +40% от уровня 2020 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжение на расчетный срок (до 2030 года), составит 573 ед.

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос.
Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

В таблице 4.1 представлен перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры в динамике на период 2021-2030 годы.

Таблица 4.1. - Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2030 гг.
Холодное водоснабжение - МУП «ЖКХ п.Тасинский Бор» (пос. Уршельский)									
1. Показатели эффективности использования ресурсов									
1.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	10,05	9,90	9,83	9,76	9,72	9,72	9,72
1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
Холодное водоснабжение - МУП «ЖКХ п.Тасинский Бор» (пос. Тасинский Бор)									
1. Показатели эффективности использования ресурсов									
1.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,635	11,635	11,635	11,635	11,635	11,635	11,635
1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
1.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Водоотведение и очистка сточных вод									
1. Показатели качества очистки сточных вод									
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027- 2030 гг.
2. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения									
2.1.	Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	-	-	-	-	-	-	-
3. Показатели энергетической эффективности									
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м	3,01	3,01	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Теплоснабжение (ООО «Авангард»)									
1. Показатели эффективности производства тепловой энергии									
1	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	156,4	156,4	156,2	156,0	155,8	155,8	155,8
2	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(тонн)м3/м2	2,18	2,18	2,18	2,11	2,05	1,84	1,84
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения	%	45,5	45,5	45,5	45,5	38,9	38,9	38,9
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м2/(Гкал/ч)	513,44	513,44	513,44	513,44	600,55	600,55	600,55
2. Показатели надежности									
5	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт/год	0	0	0	0	0	0	0
6	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения)	отн.	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
7	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по зонам ЕТО	%	15	20	22	25	30	40	50
Теплоснабжение (ООО «Уршельская жилищно-коммунальная компания»)									
1. Показатели эффективности производства тепловой энергии									
1	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	2,04	2,04	2,04	1,98	1,92	1,86	1,67

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
2. Показатели надежности									
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения (на 1 км. тепловых сетей)	шт/год	0	0	0	0	0	0	0
3	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет.	34,6	35,6	37,6	31,6	23,9	12,8	11,2
4	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа)	отн.	-	-	0,16	0,21	0,29	0,06	0,23
Электроснабжение									
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугами									
1.1.	Перебои в снабжении потребителей	час/чел.	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Продолжительность оказания услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24
1.3.	Уровень потерь	%	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64
2. Доступность услуги для потребителей									
2.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге	%	100	100	100	100	100	100	100
2.2.	Удельное электропотребление	кВт*ч/жителя в год	1200	1236	1273	1311	1350	1391	1565
3. Экономическая эффективность деятельности									
3.1.	Электрическая нагрузка	тыс. кВт	5,0	5,05	5,1	5,15	5,19	5,24	5,4
3.2.	Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	часов в год	4200	4300	4400	4500	4600	5050	5200
Вывоз и утилизация ТКО									
1.1.	Доля потребителей, охваченных планомерно-регулярной системой обращения с ТКО	%	73,0	73,0	75,8	75,8	78,6	82,0	88,5
1.2.	Годовая норма образования отходов для населения	куб. м/год*чел	2,2	2,23	2,27	2,3	2,34	2,37	2,56
1.3.	Количество площадок накопления ТКО	шт.	24	24	25	25	26	28	32

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
1.4	Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения отходов	%	100	100	100	100	100	100	100
Газоснабжение									
1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугами									
1.1.	Аварийность системы	ед./км	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Продолжительность оказания услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24
1.3.	Удельный вес сетей газоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0
2. Доступность услуги для потребителей									
2.1.	Уровень газификации в сельской местности	%	52,8	52,8	52,8	52,8	66,2	66,2	73,7
2.2.	Удельное потребление газа	м ³ /абонент	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Общая программа проектов в разрезе систем коммунальной инфраструктуры, реализация которых предусматривается муниципальной Программой представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. - Программа проектов в разрезе систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение)

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации и проекта, тыс. руб.	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Система электроснабжения												
1.1	Замена 88 светильников в населенных пунктах: п. Тасино (12) , д. Избищи (23), д. Тихоново (41) , с. Эрлекс (12)	1 163,89		1 163,89								
1.2	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Василево с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 5,2 км)	11 399,60				11 399,60						
2. Системы теплоснабжения												
2.1	Реализация комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий (проведению наладочных работ по оптимизации процессов горения, очистке внутренних и наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов; проведению мероприятий по оптимизации режимов функционирования тепловых сетей)	850,00	600,00	250,00								
2.2	Оснащение предприятий современными техническими средствами учета и контроля на всех этапах выработки, передачи и потребления ТЭР	300,00			300,00							
2.3	Замена котла КСВа-1,0 Гм ст.	1 990,10					1					

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	№4 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла							990,10					
2.4	Замена котла Братск-1Г ст.№1 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	1 956,10							1 956,10				
2.5	Замена котла Братск-1Г ст.№2 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	2 034,30								2 034,30			
2.6	Техническое перевооружение с автоматизацией и переводом в автоматический режим котельной №1	2 433,20									2 433,20		
2.7	модернизация тепловых сетей - от стены котельной то УТ1;	285,74	285,74										
2.8	модернизация тепловых сетей - участок от УТ3 до УТ4;	291,48	291,48										
2.9	модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3;	1 106,74			1 106,74								
2.1 0	модернизация тепловых сетей - участок от УТ4 до УТ5;	291,48				291,48							
2.1 1	модернизация тепловых сетей - участок от УТ5 до УТ6;	421,70		421,70									
2.1 2	модернизация тепловых сетей - участок от УТ6 до УТ7;	776,03					776,03						
2.1 3	модернизация тепловых сетей - участок от УТ7 до УТ8;	387,55		387,55									
2.1 4	модернизация тепловых сетей - участок от УТ4 до д.13а ул. Московская;	233,80					233,80						
2.1 5	модернизация тепловых сетей - участок от УТ5 до д.11а ул. Московская;	157,61				157,61							
2.1 6	модернизация тепловых сетей - участок от УТ6 до д.9а ул. Московская;	157,20		157,20									
2.1 7	модернизация тепловых сетей - участок от УТ7 до д.7а ул. Московская;	152,98				152,98							
2.1	модернизация тепловых сетей -	112,66				112,66							

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год											
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
8	участок от УТ8 до д.5а ул. Московская;													
2.1 9	модернизация тепловых сетей - участок от Бытового корпуса до д.2а;	2 277,23						2 277,23						
2.2 0	модернизация тепловых сетей - теплотрасса Д.С. №7	533,07						533,07						
2.2 1	модернизация тепловых сетей - участок от УТ8 до УТ9;	496,02				496,02								
2.2 2	модернизация тепловых сетей - участок от УТ9 до УТ10;	1 084,92							1 084,92					
2.2 3	модернизация тепловых сетей - участок от УТ10 до УТ11;	409,28	409,28											
2.2 4	модернизация тепловых сетей - участок от УТ11 до УТ12;	1 672,38							1 672,38					
2.2 5	модернизация тепловых сетей - участок от УТ12 до УТ13;	5 059,45							5 059,45					
2.2 6	модернизация тепловых сетей - участок от УТ14 до УТ15;	641,93							641,93					
2.2 7	модернизация тепловых сетей - участок от УТ9 до д.3а ул. Московская;	104,33	104,33											
2.2 8	модернизация тепловых сетей - участок от УТ10 до д.1а ул. Московская;	104,81	104,81											
2.2 9	модернизация тепловых сетей - участок от УТ12 до Д.С.№45;	111,85							111,85					
2.3 0	модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ17;	287,27								287,27				
2.3 1	модернизация тепловых сетей - участок от УТ17 до д.40 ул. Театральная;	674,49								674,49				
2.3 2	модернизация тепловых сетей - участок от УТ17 до д.42 ул. Театральная;	776,83								776,83				
2.3 3	модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ18;	948,02								948,02				
2.3 4	модернизация тепловых сетей - участок от УТ13 до УТ13а;	2 037,80									2 037,80			

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
2.3 5	модернизация тепловых сетей - участок от УТ13а до УТ14;	1 608,49									1 608,49		
2.3 6	модернизация тепловых сетей - участок от УТ15 до УТ16;	3 128,59									3 128,59		
2.3 7	модернизация тепловых сетей - участок от УТ13 до д.9 ул. Московская;	384,12									384,12		
2.3 8	модернизация тепловых сетей - участок от УТ14 до УТ14а;	935,63									935,63		
2.3 9	модернизация тепловых сетей - участок от УТ14а до д.4 ул. Театральная;	674,38									674,38		
2.4 0	модернизация тепловых сетей - участок от УТ15 до д.8 ул. Театральная;	297,03									297,03		
2.4 1	модернизация тепловых сетей - участок от УТ16 до АТС;	384,12									384,12		
3. Системы водоснабжения													
3.1	Модернизация сетей водоснабжения ул. Лесная, ул. Садовая п. Тасинский	1 189,79	1 189,79										
3.2	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Кирова от КВ-103 до ул.Шарапова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	929,23	929,23										
3.3	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Ленина от дома №1 до дома №22 в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	719,45	719,45										
3.4	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.К.Маркса в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	887,42	887,42										
3.5	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Вознесенского от КВ-86 до КВ-87, от здания	483,95	483,95										

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	администрации до дома №20 ул.Вознесенского в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.												
3.6	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Свердлова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	1 194,49	1 194,49										
3.7	Модернизация сетей наружного водопровода от КВ-81 до дома №6 ул.Гагарина в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	533,00	533,00										
3.8	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Гоголя в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	1 323,80	1 323,80										
3.9	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Больничная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	231,26	231,26										
3.1 0	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Островского в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	1 439,81	1 439,81										
3.1 1	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Королева в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	1 077,74	1 077,74										
3.1 2	Модернизация сетей наружного водопровода по от КВ-134 ул.Лесная до КВ-137 ул.Матросова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	811,33	811,33										
3.1 3	Модернизация сетей наружного водопровода от КВ-137 у д.№12 по ул.Матросова до д. №47 по ул. Школьная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	1 758,13	1 758,13										

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.1 4	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Южная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	457,15	457,15									
3.1 5	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Мочева в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	419,80	419,80									
3.1 6	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Сосновая в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	110,95	110,95									
3.1 7	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Фрунзе в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	820,14	820,14									
3.1 8	Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Свободы в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.	3 056,80	3 056,80									
3.1 9	Модернизация сетей водоснабжения ул.Комсомольская, п.Тасинский Бор Гусь-Хрустального района.	1 887,89	1 887,89									
3.2 0	Модернизация сетей водоснабжения ул.Новая,ул.Центральная п.Тасинский Бор Гусь-Хрустального района.	3 629,80	3 629,80									
3.2 1	Замена погружных насосов типа ЭЦВ, установленных в скважинах №2 (602/576), №4 (15868) и №5 (27717) на погружные насосы фирмы «GRUNDFOS»	5 542,46				5 542,46						
3.2 2	Монтаж установок обезжелезивания подземной воды (в блочно-контейнерном	8 313,69						8 313,69				

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	исполнении) в скважинах №2 (602/576), №4 (15868) и №5 (27717)												
3.2 3	Новое строительство: трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (пос. Уршельский)	20 554,60										20 554,60	
3.2 4	Устройство пожарных водоемов-копаней (в выемке) объемом 60,0 м.куб. (пос. Тасинский Бор)	2 233,55								2 233,55			
3.2 5	Обустройство зоны санитарной охраны (ЗСО) первого пояса источника водоснабжения (пос. Тасинский Бор)	450,00		450,00									
3.2 6	Замена глубинного насоса ЭЦВ и преобразователя давления на артскважинах, текущий ремонт наружного водопровода (пос. Уршельский)	1 760,13	420,97	433,43	446,26	459,47							
3.2 7	Текущий ремонт системы водоснабжения пос. Тасинский бор	438,17	215,89	222,28									
4. Системы водоотведения													
4.1	Модернизация сетей наружной канализации от К-12 до К-1 в п.Уршельский Гусь-Хрустального района.	5 378,36	5 378,36										
4.2	Модернизация сетей наружной канализации по ул.Южная от д. №10 до К-12 в п.Уршельский Гусь-Хрустального района.	3 305,10	3 305,10										
4.3	Реконструкция канализационной насосной станции	7 403,18		7 403,18									
4.4	Строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 225,0	23 728,14				23 728,14							

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	м3/сут. в блочно-контейнерном исполнении												
4.5	Строительство второй очереди станции биологической очистки сточных вод производительностью 225,0 м3/сут. в блочно-контейнерном исполнении (с доведением производительности до 450,0 м3/сут.)	23 728,14								23 728,14			
4.6	Строительство самотечной сети канализации в соответствии с планом развития территории поселка;	8 176,41									8 176,41		
4.7	Строительство (монтаж) комплектной канализационной насосной станции фирмы «Grundfos» с погружными насосами производительностью 3,0 м3/ч, напором 10,0 м;	5 694,75					5 694,75						
4.8	Строительство напорного коллектора от проектируемой канализационной насосной станции фирмы «Grundfos» до станции биологической очистки сточных вод из труб напорных полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001* в одну линию dнар = 90 мм.	2 847,38										2 847,38	
4.9	Строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 50 м3/сут в контейнерно-блочном исполнении	9 491,25											9 491,25
4.10	Замена фекальных насосов с электродвигателем и текущий ремонт наружной канализации (пос. Уршельский)	1 441,25	344,70	354,91	365,41	376,23							
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО													

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость	Срок реализации проекта, год										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
5.1	Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Уршельский (сельское поселение)	1 895,71	350,00	364,00	378,56	393,70	409,45						
6. Система газоснабжения													
6.1	Реконструкция ГРС Уршель (ПИР)	4 000,00						4 000,00					

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

6.1. Объём и источник инвестиций по каждому проекту

Данные о совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов на протяжении прогнозного периода приведены в таблице 6.1.

Расчет оценки объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры выполнен при использовании:

- действующих инвестиционных программ регулируемых организаций;
- нормативов цен строительства (НЦС 2021);
- утвержденных муниципальных и региональных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Помимо капитальных затрат, инвестиционные затраты так же учитывают инфляционную составляющую, в соответствии с индексом-дефлятором инвестиций по данным Министерства экономического развития РФ.

Общая сумма инвестиций, предусмотренная на весь период разработки Программы, оценочно составляет 210 479 тыс. руб. в ценах, определенных в сопоставимых условиях.

Следует отметить, что затраты:

- для систем электроснабжения установлены на срок 2022-2024 гг.;
- для систем теплоснабжения установлены на срок 2021-2028 гг.;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2022-2029 гг.;
- для систем водоотведения установлены на срок 2021-2030 гг.;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения установлены на срок 2025 г.

Выбор вышеуказанных сроков обусловлен сроком действия инвестиционных программ регулируемых организаций и сроком действия региональных программ.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 г. №502 В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в программу.

Таблица 6.1. - Объем потребности в капитальных вложениях для реализации Программы и их источники

№ п/п	Наименование организации	Источник инвестиций	План график мероприятий										ИТОГО капитальные затраты, тыс. руб.	
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1. Система электроснабжения														
1	ПАО "Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра и Приволжья"	Бюджетные средства различных уровней	-	1 164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 164
		Внебюджетные источники	-	-	-	11 400	-	-	-	-	-	-	-	11 400
		ИТОГО	-	1 164	-	11 400	-	-	-	-	-	-	-	12 563
2. Системы теплоснабжения														
2	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "Авангард"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Внебюджетные источники	1 796	1 216	1 407	1 211	5 810	10 527	4 721	11 883	-	-	-	38 571
		ИТОГО	1 796	1 216	1 407	1 211	5 810	10 527	4 721	11 883	-	-	-	38 571
3. Системы водоснабжения														
3	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор»	Бюджетные средства различных уровней	22 962	450	-	5 542	8 314	-	2 234	-	20 555	-	-	60 056
		Внебюджетные источники	637	656	446	459	-	-	-	-	-	-	-	2 198
		ИТОГО	23 599	1 106	446	6 002	8 314	-	2 234	-	20 555	-	-	62 255
4. Системы водоотведения														
4	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП «ЖКХ п. Тасинский Бор»	Бюджетные средства различных уровней	8 683	7 403	-	23 728	5 695	-	23 728	8 176	2 847	9 491	-	89 753
		Внебюджетные источники	345	355	365	376	-	-	-	-	-	-	-	1 441
		ИТОГО	9 028	7 758	365	24 104	5 695	-	23 728	8 176	2 847	9 491	-	91 194
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО														
5	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "ЭКО-транс"	Бюджетные средства различных уровней	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	-	1 896
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	350	364	379	394	409	-	-	-	-	-	-	1 896
6. Система газоснабжения														

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№ п/	Наименование организации	Источник инвестиций	План график мероприятий										ИТОГО капитальны
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
6	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО «Газпром межрегионгаз Владимир»; АО "Газпром газораспределение Владимир"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	4 000	-	-	-	-	-	4 000
		ИТОГО	-	-	-	-	4 000	-	-	-	-	-	4 000
В целом по всей системе коммунальной инфраструктуры													
7	По программе в целом	Бюджетные средства различных уровней	31 995	9 381	379	29 664	14 418	-	25 962	8 176	23 402	9 491	152 869
		Внебюджетные источники	2 777	2 227	2 218	13 446	9 810	10 527	4 721	11 883	-	-	57 610
		ИТОГО:	34 773	11 608	2 597	43 110	24 228	10 527	30 683	20 060	23 402	9 491	210 479

6.2. Описание форм проектов

Классификация инвестиционных проектов представлена в таблице 6.2.1. и 6.2.2.

Таблица 6.2.1. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере электроснабжения

Наименование мероприятия	Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
1. Система электроснабжения		
Замена 88 светильников в населенных пунктах: п. Тасино (12), д. Избищи (23), д. Тихоново (41), с. Эрлекс (12)		X
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Василево с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 5,2 км)	X	

Таблица 6.2.2. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения и системы обращения отходов

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
2. Системы теплоснабжения					
Реализация комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий (проведению наладочных работ по оптимизации процессов горения, очистке внутренних и наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов; проведению мероприятий по оптимизации режимов функционирования тепловых сетей)		X			X
Оснащение предприятий современными техническими средствами учета и контроля на всех этапах выработки, передачи и потребления ТЭР	X				
Замена котла КСВа-1,0 Гм ст.№4 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла		X			X
Замена котла Братск-1Г ст.№1 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла		X			X
Замена котла Братск-1Г ст.№2 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла		X			X

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
Техническое перевооружение с автоматизацией и переводом в автоматический режим котельной №1	Х	Х			Х
модернизация тепловых сетей - от стены котельной то УТ1;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ3 до УТ4;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ4 до УТ5;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ5 до УТ6;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ6 до УТ7;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ7 до УТ8;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ4 до д.13а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ5 до д.11а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ6 до д.9а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ7 до д.7а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ8 до д.5а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от Бытового корпуса до д.2а;		Х			
модернизация тепловых сетей - теплотрасса Д.С. №7		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ8 до УТ9;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ9 до УТ10;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ10 до УТ11;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ11 до		Х			

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
УТ12;					
модернизация тепловых сетей - участок от УТ12 до УТ13;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ14 до УТ15;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ9 до д.3а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ10 до д.1а ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ12 до Д.С.№45;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ17;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ17 до д.40 ул. Театральная;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ17 до д.42 ул. Театральная;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ18;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ13 до УТ13а;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ13а до УТ14;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ15 до УТ16;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ13 до д.9 ул. Московская;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ14 до УТ14а;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ14а до д.4 ул. Театральная;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ15 до д.8 ул. Театральная;		Х			
модернизация тепловых сетей - участок от УТ16 до АТС;		Х			

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
3. Системы водоснабжения					
Модернизация сетей водоснабжения ул. Лесная, ул. Садовая п. Тасинский		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Кирова от КВ-103 до ул.Шарапова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Ленина от дома №1 до дома №22 в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.К.Маркса в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Вознесенского от КВ-86 до КВ-87, от здания администрации до дома №20 ул.Вознесенского в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Свердлова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода от КВ-81 до дома №6 ул.Гагарина в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Гоголя в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Больничная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Островского в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Королева в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по от КВ-134 ул.Лесная до КВ-137 ул.Матросова в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
Модернизация сетей наружного водопровода от КВ-137 у д.№12 по ул.Матросова до д. №47 по ул. Школьная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Южная в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Мочева в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Сосновая в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Фрунзе в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей наружного водопровода по ул.Свободы в п.Уршельский, Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей водоснабжения ул.Комсомольская, п.Тасинский Бор Гусь-Хрустального района.		X			
Модернизация сетей водоснабжения ул.Новая, ул.Центральная п.Тасинский Бор Гусь-Хрустального района.		X			
Замена погружных насосов типа ЭЦВ, установленных в скважинах №2 (602/576), №4 (15868) и №5 (27717) на погружные насосы фирмы «GRUNDFOS»		X			
Монтаж установок обезжелезивания подземной воды (в блочно-контейнерном исполнении) в скважинах №2 (602/576), №4 (15868) и №5 (27717)		X		X	
Новое строительство: трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (пос. Уршельский)			X		
Устройство пожарных водоемов-копаней (в выемке) объемом 60,0 м.куб. (пос. Тасинский Бор)		X			
Обустройство зоны санитарной охраны (ЗСО)				X	

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
первого пояса источника водоснабжения (пос. Тасинский Бор)					
Замена глубинного насоса ЭЦВ и преобразователя давления на артскважинах, текущий ремонт наружного водопровода (пос. Уршельский)		X			
Текущий ремонт системы водоснабжения пос. Тасинский бор		X			
4. Системы водоотведения					
Модернизация сетей наружной канализации от К-12 до К-1 в п.Уршельский Гусь-Хрустального района.		X		X	
Модернизация сетей наружной канализации по ул.Южная от д.№10 до К-12 в п.Уршельский Гусь-Хрустального района.		X		X	
Реконструкция канализационной насосной станции		X		X	
Строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 225,0 м3/сут. в блочно-контейнерном исполнении		X		X	
Строительство второй очереди станции биологической очистки сточных вод производительностью 225,0 м3/сут. в блочно-контейнерном исполнении (с доведением производительности до 450,0 м3/сут.)		X		X	
Строительство самотечной сети канализации в соответствии с планом развития территории поселка;		X		X	
Строительство (монтаж) комплектной канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» с погружными насосами производительностью 3,0 м3/ч, напором 10,0 м;		X		X	
Строительство напорного коллектора от проектируемой канализационной насосной станция фирмы «Grundfos» до станции биологической очистки сточных вод из труб напорных полиэтиленовых ПЭ 80 SDR 21 по ГОСТ 18599-2001* в одну линию dнар = 90 мм.		X		X	
Строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 50 м3/сут в		X		X	

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Наименование мероприятия	Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры	Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры	Нацеленные на присоединение новых потребителей	Обеспечивающие выполнение экологических требований	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
контейнерно-блочном исполнении					
Замена фекальных насосов с электродвигателем и текущий ремонт наружной канализации (пос. Уршельский)		X		X	
5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО					
Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Уршельский (сельское поселение)		X		X	
6. Система газоснабжения					
Реконструкция ГРС Уршель (ПИР)		X			

Выводы:

1. Присоединение новых потребителей планируется к системе водоснабжения;
2. Практически все предлагаемые проекты предполагают обеспечение роста надежности ресурсоснабжения;
3. Отдельные проекты обеспечивают выполнение экологических требований и снижение потребления энергетических ресурсов.

6.3. Динамика уровней тарифов, платы за подключение на весь период разработки программы

Индексация тарифов на коммунальные ресурсы осуществлялась с учетом «Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Таблица 6.3. - Значения индексов изменения цен по годам

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Индекс изменения потребительских цен (инфляция)	1,03	1,04	1,04	1,04	1,04
Природный газ (индексация оптовых цен для населения)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Электроэнергия (индексация тарифов для населения)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Индекс роста цен на организации ЖКХ	1,034	1,043	1,04	1,043	1,043
Совокупный платеж граждан за коммунальные услуги	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04

6.4. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Данный раздел содержит сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг.

Основой прогноза являются прогнозные оценки о размерах среднедушевых доходов населения. Прогнозный размер доходов оценивался исходя из прогнозной динамики заработной платы и пенсий, а также иных социальных выплат населению, предусмотренных действующим законодательством (без учета льгот).

При расчете совокупного платежа на оплату населением коммунальных ресурсов учитывались следующие нормы потребления:

- Электроэнергия - 100 кВт*ч в месяц;
- Отопление - 0,0285 Гкал/кв.м;
- Холодная вода - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Водоотведение - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Жилая норма 29,8 кв.м./чел;
- Расход газа для приготовления пищи и подогрев воды 15,7 м³/чел в месяц;
- Обращение с ТКО 0,186 м³/чел в месяц.

Предельная доля расходов на коммунальные услуги собственных средств населения, получающего дотации, не должна превышать 20% от получаемого дохода.

Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) за коммунальные ресурсы определяется на основе прогноза спроса на коммунальные ресурсы, приведенном в Разделе 3 Обосновывающих Материалов. Кроме того, прогнозный совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы зависит от тарифов на оплату услуг, приведенных в Разделе 1 Обосновывающих Материалов.

В таблице 15.1. Обосновывающих Материалов приведен анализ совокупного платежа населения пос. Уршельский (сельское поселение) за коммунальные ресурсы на 2021 год. Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека с 1 июля 2021г. в МО пос. Уршельский (сельское поселение) составляет 3 193,62 руб.

Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения отражено в таблице 6.4.

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Таблица 6.4. - Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

Показатель	Ед. изм.	Календарный год									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы	руб./мес.	3 193,62	3 321,37	3 454,22	3 592,39	3 736,09	3 885,53	4 040,95	4 202,59	4 370,69	4 545,52
Среднедушевые доходы населения	руб./мес.	31 797	33 705	35 727	37 942	40 219	42 632	45 190	47 901	50 775	53 822
Доля расходов за коммунальные услуги	%	10,04%	9,85%	9,67%	9,47%	9,29%	9,11%	8,94%	8,77%	8,61%	8,45%
Прожиточный минимум	руб./мес.	11 093	11 592	12 113	12 658	13 228	13 823	14 445	15 094	15 773	16 483
Доля расходов за коммунальные услуги	%	28,79%	28,65%	28,52%	28,38%	28,24%	28,11%	27,98%	27,84%	27,71%	27,58%

7. Управление программой

7.1. Ответственный за реализацию программы

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления муниципального образования Гусь-Хрустального района, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Ответственным за реализацию и исполнение программы комплексного развития является Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района и Администрация муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение).

Наряду с органом государственной власти субъекта Российской Федерации Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района осуществляет общий контроль (мониторинг) за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

7.2. План-график работ по реализации программы

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану реализации проектов, содержащемуся в Разделе 5 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей» настоящего документа.

План-график по организации работ, направленных на реализацию мероприятий программы, приведен в таблице 7.1.

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

№	Мероприятие по реализации программы	Ответственный исполнитель	Сроки реализации	Обоснование
1	Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса (ОКК)	Администрация МО	Сроки определяются ответственным исполнителем и должны учитывать период подготовки ОКК инвестиционной программы и ее утверждения в соответствии с законодательством	Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.3, 28
2	Разработка и утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса	Организации коммунального комплекса МО	Согласно техническим заданиям	Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.5, 31
3	Утверждение тарифов организаций коммунального комплекса	Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие функции по регулированию деятельности гарантирующих поставщиков	Не позднее периода окончания действия утвержденного тарифа. Период действия тарифов на товары и услуги ОКК, а также на подключение к системам коммунальной инфраструктуры, определяется ответственным исполнителем, но не может быть менее одного года.	Федеральный закон 210-ФЗ. «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», ст.13
4	Принятие решений по выделению бюджетных средств	Администрация МО	Ежегодно (на очередной финансовый год)	В соответствии с документами о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в муниципальном образовании
5	Решение, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов	Администрация МО, ресурсоснабжающие организации	Ежегодно (на очередной финансовый год)	Нормативно-правовые акты по реализации инвестиционных проектов на территории МО

7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Порядок предоставления отчетности по выполнению программы приведен в таблице 7.2.

Таблица 7.2. - Порядок мониторинга и предоставления отчетности по выполнению программы

№	Наименование	Описание
1	Документы, устанавливающие порядок мониторинга и предоставления отчетности по выполнению Программы (в том числе, но не ограничиваясь)	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; - Приказ от 14.04.2008 г. №48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; - Приказ от 28.10.2013 №397/ГС Министерства регионального развития Российской Федерации «О порядке проведения мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
2	Основные принципы мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> - достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности); - актуальность - информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.); - доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса; - постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком; - единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.
3	Основные источники сбора и систематизации информации о выполнении Программы	<ul style="list-style-type: none"> - орган местного самоуправления поселения, городского округа; - организации, осуществляющие электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов. - организации, осуществляющие разработку документов территориального планирования в границах городского округа.
4	Периодичность предоставления информации по результатам мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> - ежеквартально (до 10 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется муниципальными образованиями субъекту Российской Федерации; - по итогам полугодия (года) (до 15 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется субъектом Российской Федерации в Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. - Субъект Российской Федерации вправе установить свою периодичность предоставления информации для муниципальных образований, но не реже сроков, установленных в настоящем Порядке.
5	Ответственность за проведение мониторинга	Глава поселения, городского округа и уполномоченный орган субъекта Российской Федерации несут ответственность за качественное проведение мониторинга и своевременное предоставление отчетов о реализации мероприятий программы комплексного развития

7.4. Порядок и сроки корректировки программы

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Уршельский (сельское поселение) на период до 2030 г.»

Разработка и последующая корректировка Программы базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

Программа разрабатывается на срок до 2030 года. Предложения по корректировке программы осуществляются при необходимости по итогам мониторинга ее реализации.

Предложения по корректировке программы комплексного развития должны содержать:

- описание фактической ситуации (фактическое значение показателей на момент сбора информации, описание условий внешней среды);
- анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения показателей на момент сбора информации с точкой начала реализации программы);
- анализ эффективности реализации программы комплексного развития соотношения (сравнительный анализ затрат, направленных на реализацию программы комплексного развития, с полученным эффектом).

Предложения по корректировке Программы согласовываются главой администрации и являются основанием для:

- корректировки перечня мероприятий и изменения схем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;
- внесения изменений в программу комплексного развития.

В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в Программу.

Корректировка Программы осуществляется в соответствии с требованиями к разработке и утверждению программы. Проект корректировки программы подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, не менее чем за две недели до ее утверждения, а также рекомендуется размещение на официальном сайте городского округа в сети Интернет. Заинтересованные лица вправе представить свои предложения по проекту корректировки программы. Утвержденная корректировка программы подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, а также размещается на официальном сайте МО в сети Интернет.