

Приложение

к постановлению администрации района

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



## **ПРОГРАММА**

# **«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕМИДОВСКОЕ (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.....	15
2.5. Анализ существующего состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов.....	16
2.6. Анализ существующего состояния системы газоснабжения.....	19
2.7. Анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	22
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.....	33
6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения.....	36
6.1. Объем и источник инвестиций по каждому проекту.....	36
6.2. Описание форм проектов.....	39
6.3. Динамика уровней тарифов, платы за подключение на весь период разработки программы.....	42
6.4. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги.....	43
7. Управление программой.....	45
7.1. Ответственный за реализацию программы.....	45
7.2. План-график работ по реализации программы.....	45
7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы.....	47
7.4. Порядок и сроки корректировки программы.....	48

### 1. Паспорт Программы комплексного развития

<b>Наименование программы</b>	Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на период до 2030 года»
<b>Основание для разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</li> <li>- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;</li> <li>- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;</li> <li>- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</li> <li>- Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;</li> <li>- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».</li> </ul>
<b>Заказчик программы</b>	Администрация муниципального образования Гусь-Хрустальный район (муниципальный район) Владимирской области
<b>Разработчик программы</b>	ООО «МБИ Групп»
<b>Ответственный исполнитель программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация муниципального образования Гусь-Хрустальный район (муниципальный район) Владимирской области</li> <li>- Администрация муниципального образования Демидовское (сельское поселение)</li> </ul>
<b>Соисполнители программы</b>	Ресурсоснабжающие, подрядные организации
<b>Цель программы</b>	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

	бытовых отходов муниципального образования Демидовское (сельское поселение) на период до 2030г.
<b>Задачи программы</b>	<p>Задачами Программы являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;</li> <li>2) перспективное планирование развития коммунальных систем;</li> <li>3) разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры;</li> <li>4) повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;</li> <li>5) обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.</li> </ol>
<b>Важнейшие целевые показатели программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение изношенности участков сетей электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- повышение доступности и качества поставляемых коммунальных услуг абонентам.</li> </ul>
<b>Сроки и этапы реализации программы</b>	<p>Срок реализации программы - до 2030 года, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система электроснабжения.....2021-2025 гг.</li> <li>- система теплоснабжения.....2023-2027 гг.</li> <li>- системы водоснабжения.....2021-2029 гг.</li> <li>- система обращения с отходами.....2021-2025 гг.</li> <li>- система газоснабжения.....2024 г.</li> </ul>
<b>Объёмы и источники финансирования программы</b>	<p>Объём финансирования Программы до 2030 года составляет 248,689 млн. рублей в т.ч. по видам коммунальных ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система электроснабжения.....89,073 млн.руб.</li> <li>- система теплоснабжения.....5,755 млн.руб.</li> <li>- системы водоснабжения .....150,611 млн.руб.</li> <li>- система обращения с отходами.....1,300 млн.руб.</li> <li>- система газоснабжения.....1,950 млн.руб.</li> </ul> <p>Источники финансирования, предусмотренные Программой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бюджетные средства различных уровней.....155,684 млн.руб.</li> <li>- внебюджетные источники.....93,005 млн.руб.</li> </ul>
<b>Ожидаемые результаты реализации программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• улучшение качества газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения потребителей;</li> <li>• снижение себестоимости газо-, тепло-, электро-, водоснабжения и водоотведения и повышение рентабельности работы предприятий коммунальной инфраструктуры;</li> <li>• повышение эффективности работы основного оборудования;</li> <li>• снижение потерь тепловой и электрической энергии, утечек водных ресурсов, в том числе за счет снижения числа ремонтов, а также ресурсосбережения;</li> <li>• ограничение роста тарифов на коммунальные услуги за счет экономии затрат предприятий;</li> <li>• снижение количества аварийных ситуаций, повышение эффективности работы коммунальных предприятий;</li> <li>• ликвидация дефицита мощности источников энергоснабжения;</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• обеспечение тепло- и электроснабжения объектов нового строительства.</li></ul> |
|--|--|

## 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 Демидовское (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» и ООО «Русэнергобыт». ООО «Энергосбыт Волга» и ООО «Русэнергобыт» являются субъектами оптового рынка электроэнергии и мощности.

#### **2.1.2. Характеристика системы электроснабжения**

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

Основными источниками электроэнергии на данной территории являются ПС 35/10 кВ «Демидово», ПС 110/10 кВ «Ильичёв», ПС 35/10 кВ «Курлово».

В зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго) находится подстанция: ПС 35/10 кВ «Демидово» и ПС 35/10 кВ «Курлово».

На балансе ОАО «РЖД» находится подстанция: ПС 110/10 кВ «Ильичёв».

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

Электроснабжение населенных пунктов Демидовского поселения осуществляется от трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ.

В настоящее время все ТП загружены менее чем на 100 %.

Населенные пункты Демидовского поселения в основном запитаны:

- по фидерам 1001, 1002, 1003 и 1004 - 10 кВ от ПС «Демидово»
- по фидеру 1018 - 10 кВ от ПС «Ильичёв»

Информация о питающих фидерах населенных пунктов муниципального образования Демидовское представлена в таблице 1.2.3. Обосновывающих Материалов.

Краткая характеристика трансформаторных подстанций, расположенных на территории населенных пунктов МО Демидовское (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 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 10/0,4 кВ в населенных пунктах муниципального образования Демидовское 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 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.

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

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 районе малоэтажной жилой застройки (2-х этажные жилые здания) деревни Демидово. На остальной территории муниципального образования теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников тепла.

В настоящее время теплоснабжение потребителей жилищного фонда и бюджетной сферы производится от одной котельной д. Демидово.

На территории муниципального образования регулируемым видом деятельности в сфере теплоснабжения занимается ООО «Демидовское».

Функциональная структура систем централизованного теплоснабжения муниципального образования представляет производство тепловой энергии и ее транспорт до потребителя единым юридическим лицом - ООО «Демидовское».

В остальных сельских населенных пунктах центральное теплоснабжение отсутствует. Каждый потребитель и частные жилые дома в следующих населенных пунктах: д. Аристово, д. Бобры, д. Буылки, д. Выротово, д. Евсено, д. Занутрино, п. Ильичёво, д. Курлово, д. Маклаки, д. Михали, д. Мокрое, с. Нарма, д. Овинцы, д. Орлово, д. Паево, д. Перово, с. Палищи, д. Рязаново, д. Скворцово, д. Спудни, д. Старково, д. Тальново, д. Тюрвищи, д. Часлицы, д. Шевертни, д. Шестимирово имеют собственные источники тепла - это индивидуальные бытовые котлы или отопительные печи, а также др. источники теплоснабжения.

### **2.2.2. Характеристика системы теплоснабжения**

Котельная, эксплуатируемая ООО «Демидовское», на территории муниципального образования Демидовское сельское поселение работает на дровах. Резервное топливо на котельных муниципального образования технологически не предусмотрено. Теплоносителем котельной является вода, котельная работает в водогрейном режиме.

Подробные характеристики котельной приведены в таблице 1.1.1. Обосновывающих Материалов.

Суммарная установленная тепловая мощность составляет 0,69 Гкал/ч. Подключенная тепловая нагрузка на нужды отопления составляет 0,23 Гкал/ч. Подключение потребителей к котельным осуществляется непосредственно.

Дополнительно, на территории муниципального образования расположено 8 ведомственных источников теплоснабжения. Информация о ведомственных источниках теплоснабжения представлена в таблице 1.1.2. Обосновывающих Материалов.

Суммарная протяженность тепловых сетей д. Демидово муниципального образования Демидовское сельское поселение составляет 748 метров в двухтрубном исчислении. Характеристика тепловых сетей МО Демидовское представлена в таблице 1.1.3. Обосновывающих Материалов. Большая часть тепловых сетей выполнена в

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

надземном исполнении (93%). Подключение потребителей осуществляется по зависимой схеме.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление потребителей применяется теплоноситель с параметрами 95/70 °С в подающем и обратном трубопроводах соответственно. Поставка тепловой энергии для нужд горячего водоснабжения на территории населенного пункта не осуществляется.

### ***2.2.3. Резервы и дефициты мощности в системе теплоснабжения***

Общая тепловая нагрузка потребителей в муниципальном образовании Демидовское (сельское поселение) составляет 0,23 Гкал/ч. Резерв тепловой мощности составляет 0,2 Гкал/ч.

Информация о тепловых балансах и балансе мощности котельной дер. Демидово представлена в таблицах 1.1.5. и 1.1.6. Обосновывающих Материалов.

Зона действия источника централизованного теплоснабжения представлена 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 Демидовское приведена в таблице 1.1.7. Обосновывающих Материалов. Котельная дер. Демидово признана малонадежной, категория готовности - неготовая.

По итогам проведенного анализа текущего состояния системы теплоснабжения МО Демидовское были выявлены следующие основные технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения:

- Высокие тепловые потери на тепловых сетях. Процент износа изоляции тепловых сетей д. Демидово составляет около 80%;
- Нерентабельность котельной, ввиду больших затрат на содержание, ремонт, приобретение твердого топлива, большого морального и физического износа тепломеханического оборудования;
- Низкий КПД котельного оборудования;
- 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.

### ***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 "Демидовское" за 2020 год приведены в таблицах 1.1.9. и 1.1.10. Обосновывающих Материалов.

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

Тарифы на тепловую энергию ООО "Демидовское" по системе коммунальной инфраструктуры Демидовское утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/176 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.1.12. Обосновывающих Материалов.

## **Анализ существующего состояния системы водоснабжения**

### **2.2.7. Институциональная структура водоснабжения**

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

- централизованная система холодного водоснабжения деревня Демидово;
- централизованная система холодного водоснабжения дер. Мокрое / дер.

Шеверетни;

- централизованная система холодного водоснабжения пос. Ильичево;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Перово;
- централизованная система холодного водоснабжения деревня Часлицы.

Системы централизованного водоснабжения рассматриваемых населенных пунктов обособлены (кроме дер. Мокрое и дер. Шеверетни, в которых единая сеть водоснабжения для 2-х населенных пунктов).

Водозаборные узлы и водопровод дер. Демидово, дер. Мокрое, дер. Шеверетни и пос. Ильичево находятся на праве хозяйственного ведения у МУП ЖКХ района. Объекты водоснабжения дер. Перово и дер. Часлицы находятся в собственности и эксплуатируются СПК «Перовский».

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 20 населенных пунктах МО Демидовское сельское поселение (дер. Бобры, дер. Бутылки, дер. Вырытово, дер. Евсино, дер. Занутрино, дер. Курлово, дер. Маклаки, дер. Михали, село Нарма, дер. Овинцы, дер. Орлово, дер. Паево, село Палищи, дер. Рязаново, дер. Скворцово, дер. Спудни, дер. Старково, дер. Тальново, дер. Тюръвищи, дер. Шестимирово). Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

### **2.2.8. Характеристика системы водоснабжения**

Водоснабжение территории муниципального образования осуществляется от 5 источников водоснабжения (артезианских скважин в т.ч. и резервных). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

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

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

На водозаборных сооружениях МО Демидовское (сельское поселение) станции очистки и водоподготовки не предусматриваются.

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 по микробиологическим показателям все пробы соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В 1-ом из 3-х подземных источников, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, качество воды по исследуемым санитарно-гигиеническим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». На двух источниках вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по показателям мутности и цветности.

Данные лабораторных исследований воды из артскважин и распределительных сетей муниципального образования Демидовское (сельское поселение) приведены в таблице 1.3.4. Обосновывающих Материалов.

Сведения о существующем положении водопроводных сетей и сооружений на них представлена в разделе 1.3.3. Обосновывающих Материалов.

В таблице 1.3.5. Обосновывающих Материалов представлена информация о подключенных абонентах на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение). Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) является население - 92% от общего потребления. Бюджетные потребители составляют 4%. Прочие потребители составляют 4%.

#### ***2.2.9. Резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения***

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

Как видно из таблицы, по состоянию на территории муниципального образования Демидовское сельское поселение присутствует значительный резерв мощности (до 96%) по производительности источников водоснабжения.

Общий баланс водоснабжения муниципального образования Демидовское сельское поселение представлен в таблице 1.3.7. Обосновывающих Материалов. Территориальный баланс подачи воды представлен в таблице 1.3.8. Обосновывающих Материалов.

Годовой объем отпущенной воды по данным МУП ЖКХ района за 2018 год составляет 22,403 тыс. м<sup>3</sup>/год, при этом объем забора воды равен 46,225 тыс. м<sup>3</sup>/год. Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 51,5% от объема поднятой воды, что значительно превышает показатели утвержденных плановых значений в размере 15,5%.

Основная доля подъема воды приходится на систему централизованного водоснабжения дер. Демидово (37,6 % от объема поднятой воды) и дер. Перово (18,45%).

#### ***2.2.10. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе водоснабжения***

Надежность системы водоснабжения МО Демидовское (сельское поселение) характеризуется, как неудовлетворительная, аварийность на водопроводных сетях превышает две аварии на 1 км сетей в год.

Ликвидация последствий аварийных повреждений в условиях поселковой прокладки вызывает в ряде случаев затраты, превосходящие стоимость прокладки новых трубопроводов, а также ухудшение качества питьевой воды.

К основным проблемам централизованных систем водоснабжения муниципального образования Демидовское (сельское поселение) можно отнести:

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Периодически вода в распределительной сети д. Мокрое и пос. Ильичево не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

2. Физический износ оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений водозаборных узлов и водонапорных башен.

3. Для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения водозабора на территории артезианской скважины дер. Демидово отсутствует первый пояс зон санитарной охраны.

#### **2.2.11. 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.

Водоочистные комплексы на источниках водоснабжения отсутствуют. В рамках выполнения мероприятий Программы муниципального образования Демидовское (сельское поселение) до 2030 г. не планируется строительство станций очистки и водоподготовки.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу существующие объекты водоснабжения не имеют.

#### **2.2.12. Тарифы на коммунальные услуги**

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район за 2020 год приведены в таблицах 1.3.9. и 1.3.10. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.3.11. Обосновывающих Материалов.

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

Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/99 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.3.12. Обосновывающих Материалов.

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности СПК Перовский за 2020 год приведены в таблице 1.3.13. Обосновывающих Материалов.

Состав финансовых потребностей СПК Перовский для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.3.14. Обосновывающих Материалов.

Тарифы на услуги холодного водоснабжения для СПК Перовский утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 34/168 от 05.11.2020 г. и приведены в таблице 1.3.15. Обосновывающих Материалов.

## **2.3. Анализ существующего состояния системы водоотведения**

### **2.3.1. Институциональная структура водоотведения**

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) отсутствуют централизованные системы водоотведения. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в канализационные колодцы из кирпича или сборного ж/б, а также выгребов, объемами 30 и 100 м<sup>3</sup> для многоквартирных жилых домов и 30 м<sup>3</sup> для двух-, трёх-, четырёхквартирных жилых домов. Выгреба сделаны из сборных ж/б блоков или ёмкости из м/к.

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

### **2.3.2. Характеристика системы водоотведения**

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов в выгребные ямы и канализационные колодцы.

Сети внутридомовых канализационных трубопроводов построены из чугунных и полипропиленовых труб Ø50 - 100 мм.

### **2.3.3. Резервы и дефициты мощности в системе водоотведения**

Информация, об объеме вывезенных сточных вод с территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение), приведена в таблице 1.4.1. Обосновывающих Материалов.

### **2.3.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе водоотведения**

В населенных пунктах с отсутствующей системой централизованного водоотведения стоки собираются в выгребные колодцы, из которых вывозятся потом на очистные сооружения других населенных пунктов. При использовании выгребных колодцев возможно нарушения герметичности конструкции, подтопление их грунтовыми водами, как следствие протекания сточных вод в грунт. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

### **2.3.5. Воздействие на окружающую среду**

Все хозяйственно-бытовые сточные воды перекачиваются из выгребных ям и канализационных колодцев в ассенизационные машины и вывозятся в места, согласованные с органами санитарного надзора.

Поверхностно-ливневые сточные воды не организовано отводятся через почву.

### **2.3.6. Тарифы на коммунальные услуги**

Организации коммунального комплекса, осуществляющие регулируемый вид деятельности по передаче, транспортировке или очистки сточных вод на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) отсутствуют.

## **2.4. Анализ существующего состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов**

### **2.4.1. Институциональная структура сбора и утилизации твердых бытовых отходов**

Территория муниципального образования Демидовское 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 Демидовское (сельское поселение) представлены в таблице 1.5.1. Обосновывающих Материалов.

Актуальный реестр предприятий, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку ТБО на территории МО Демидовское (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 Демидовское (сельское поселение), содержится в территориальной схеме обращения с отходами Владимирской области (<https://dpp.avо.ru/territorial-naa-shema-obrasenia-s-tko>).

### **2.4.2. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов**

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (имеют твердое покрытие и ограждения). Крупногабаритные отходы складироваться непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО.

Реестр мест накопления ТКО на территории муниципального образования Демидовское (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 промотходов.

#### ***2.4.3. Резервы и дефициты в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов***

Контейнерный парк представлен пластиковыми контейнерами объемом 1,1 м<sup>3</sup> для ТКО.

Общее количество площадок накопления отходов составляет 49 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 67 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.

#### ***2.4.4. 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 Демидовское (сельское поселение).

Основными категориями источников образования отходов на территории сельского поселения является население. Общий расчётный норматив накопления ТКО и КГО от населения составляет 74 628,70 м<sup>3</sup>/год.

На объемы образования отходов в муниципальном образовании Демидовское (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 2,3 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 3% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района.

#### ***2.4.5. 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.

#### **2.4.6. 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.

## **2.5. Анализ существующего состояния системы газоснабжения**

### **2.5.1. Институциональная структура газоснабжения**

Газоснабжение муниципального образования Демидовское (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 Демидовское (сельское поселение) входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Газпром газораспределение Владимир».

Реализация (продажа) газа на территории МО Демидовское (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.

### **2.5.2. Характеристика системы газоснабжения**

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

В настоящее время природным газом газифицирована только д. Перово. Газ подается с ГРС «Перово» по межпоселковому газопроводу высокого давления до ГРП населенного пункта. По газопроводам низкого давления газ с ГРП подается 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 Демидовское (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.

### ***2.5.3. Резервы и дефициты в системе газоснабжения***

Источником подачи природного газа потребителям МО Демидовское (сельское поселение) является одна газораспределительная станция (ГРС «Перово»).

Информация о производительности и свободной пропускной способности ГРС представлена в таблице 1.6.3. Обосновывающих Материалов.

Свободная пропускная способность ГРС «Перово» составляет 97%.

На территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) газифицирован 1 населенный пункт из 27 (таблица 1.6.4. Обосновывающих Материалов). Не газифицированными остаются 26 населенных пунктов.

### ***2.5.4. Надежность работы, технические и технологические проблемы в системе газоснабжения***

Изменение газопотребления на территории муниципального образования Демидовское (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 Демидовское 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.

### ***2.5.5. 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.

#### **2.5.6. 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 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.

## **2.6. Анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей**

### **2.6.1. Утвержденная программа энергоресурсосбережения, её целевые показатели**

По состоянию на 2021 г., в целях реализации требований Федерального закона №261-ФЗ на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение) действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на период до 2022 года», утвержденная администрацией муниципального образования Демидовское (сельское поселение) Гусь-Хрустального района от 31.12.2013 г. №134.

Основная цель Программы - рациональное использование топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий.

Задачи Программы:

- Проведение энергетических обследований на объектах, находящихся в муниципальной собственности;
- Снижение расходов бюджета, на топливо, тепловую и электрическую энергию;
- Обеспечение перехода организаций, финансируемых за счет средств бюджета, при расчетах с ресурсоснабжающими организациями на оплату по показаниям приборов учета коммунальных ресурсов;
- Переход во всех учреждениях бюджетной сферы к использованию энергосберегающих приборов освещения вместо ламп накаливания.

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

Общий объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 9189,7 тыс. рублей - таблица 2.1.2. Обосновывающих Материалов.

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются средства бюджета муниципального образования.

### ***2.6.2. 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 обязательному учёту с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

На территории муниципального образования Демидовское сельское поселение учет расхода воды, забранной из подземных источников и подаваемую в сеть не осуществляется. Учет расхода воды осуществляется косвенным методом с помощью учета потребляемой электроэнергии и характеристики насосов.

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. 64% наблюдается в сфере теплоснабжения и 76% в сфере водоснабжения.

### **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**

Максимальная нагрузка потребителей Демидовского поселения на настоящее время составляет по данным РЭС (без учета потребительских ТП, по которым данные отсутствуют):

- по фидерам 1001, 1002, 1003 и 1004 от ПС «Демидово» - 3344 кВт,
- по фидеру 1018 от ПС «Ильичёв» - 332 кВт,
- по фидеру 1003 - 10 кВ от ПС «Курлово» - 42 кВт.

Электрическая нагрузка на 1 очередь и расчетный срок (3,718 МВт) сохраняется на уровне базового года. Увеличение объемов потребления электроэнергии в связи с повышением комфортных условий жизни населения, будет компенсироваться сокращением количества потребителей.

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

Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков существующей и проектируемой схем электроснабжения.

Перспективное электропотребление по МО Демидовское представлено в таблице 3.5.2. Обосновывающих Материалов.

#### **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 Демидовское (сельское поселение) представлены в таблицах 3.1.1. и 3.1.2. Обосновывающих Материалов. Потребление тепловой энергии по данным потребителям к 2030г. составит 972 Гкал/год.

#### **3.2.3. Прогноз спроса в системе водоснабжения**

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

Так как на территории муниципального образования Демидовское (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 33,07 тыс. м<sup>3</sup>/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 90%, 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 МО Демидовское (сельское поселение).

#### ***3.2.4. Прогноз спроса в системе водоотведения***

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

Количество жителей, состав административных объектов и объектов соцкультбыта приняты равными прогнозным показателям Генерального плана муниципального образования.

Создание централизованных систем водоотведения на период действия Программы (до 2030 года) не предусматривается.

#### ***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 Демидовское (сельское поселение). И к 2030г. норма отходов составит 2,52 м<sup>3</sup>/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  $1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$  и отопительные котлы с расходом газа  $1,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Расход газа на коммунально-бытовые нужды сельского поселения в соответствии со схемой газоснабжения составит на расчетный срок (в том числе на первую очередь)  $2868,7 \text{ м}^3/\text{ч}$  ( $1009,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ ).

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 Демидовское (сельское поселение) к 2030 году оценивается в 17 раз от уровня 2020 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжение на расчетный срок (до 2030 года), составит 1175 ед.

#### 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 Демидовское (сельское поселение)**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
<b>Холодное водоснабжение (МУП ЖКХ района)</b>									
<b>1. Показатели качества воды</b>									
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. Показатели качества предоставляемых услуг</b>									
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км.	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
<b>3. Показатели эффективности использования ресурсов</b>									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343	4,343
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу	кВт*ч/куб. м	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
	объема воды, отпускаемой в сеть								
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-
<b>Холодное водоснабжение (СПК «Перовский»)</b>									
<b>1. Показатели качества воды</b>									
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. Показатели качества предоставляемых услуг</b>									
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>3. Показатели эффективности использования ресурсов</b>									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145	9,145
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в	кВт*ч/куб.м	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
	технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды								
<b>Водоотведение и очистка сточных вод</b>									
Целевые показатели не приводятся по причине отсутствия централизованных систем водоотведения на территории муниципального образования									
<b>Теплоснабжение</b>									
<b>1. Показатели эффективности производства тепловой энергии</b>									
1	Удельный расход топлива на производство тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2	258,2
2	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,02	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	0,96
3	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(тонн)м3/м2	12,36	11,79	11,79	11,79	11,79	11,79	10,61
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения	%	71,01	70,29	70,29	70,29	70,29	70,29	68,84
5	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м2/(Гкал/ч)	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0	612,0
6	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах городского округа)	отн.	-	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	г.у.т./кВт*ч	-	-	-	-	-	-	-
8	Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	отн.	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. Показатели надежности</b>									
9	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
10	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	шт/год	0	0	0	0	0	0	0
11	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет.	32	33	34	35	36	36	14
12	Отношение материальной характеристики тепловых сетей,	отн.	-	-	-	-	-	-	0,37

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027-2030 гг.
	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)								
13	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.	-	-	-	-	-	-	0,76
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по зонам ЕТО*	%	0	0	0	0	0	0	0
<b>Электроснабжение</b>									
<b>1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугами</b>									
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
<b>2. Доступность услуги для потребителей</b>									
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	1400	1442	1485	1530	1575	1623	1826
<b>3. Экономическая эффективность деятельности</b>									
3.1.	Электрическая нагрузка	тыс. кВт	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718	3,718
3.2.	Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	часов в год	4200	4300	4400	4500	4600	5050	5200
<b>Вывоз и утилизация ТКО</b>									
1.1.	Доля потребителей, охваченных планомерно-регулярной системой обращения с ТКО	%	74,2	74,2	75,6	75,6	76,7	78,1	82,8
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.	49	49	50	50	51	52	54
1.4.	Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения	%	100	100	100	100	100	100	100

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Демидовское (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.
	отходов к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения отходов								
<b>Газоснабжение</b>									
<b>1. Надежность (бесперебойность) снабжения услугой</b>									
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
<b>2. Доступность услуги для потребителей</b>									
2.1.	Уровень газификации в сельской местности	%	4,3	4,3	4,3	4,3	26,2	26,2	74,4
2.2.	Удельное потребление газа	м <sup>3</sup> /абонент	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

### 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 Демидовское (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
<b>1. Система электроснабжения</b>												
1.1	Замена 24 светильников в СП Демидовское	2 358,02		2 358,02								
1.2	Реконструкция ВЛ 10 кВ №1001 ПС 35/10 Демидово с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)	9 194,39			9 194,39							
1.3	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Старково Гусь-Хрустальный район (3,2 км)	4 712,09	359,18				4 352,91					
1.4	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Тюрвищи Гусь-Хрустальный район (2,8 км)	4 154,77	0,00	348,15	3 806,62							
1.5	Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Часлицы Гусь-Хрустальный район (2,695 км)	3 721,85	336,76				3 385,09					
1.6	Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичев с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н ((0,16 км)	5 561,29	5 561,29				0,00					
1.7	Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 7,8 км)	18 425,81			18 425,81							
1.8	Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 4,5 км)	10 630,16			10 630,16							
1.9	Реконструкция ВЛ 1002 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,6 км)	6 141,74			6 141,74							

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.10	Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичево с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,2 км)	2 834,51			2 834,51							
1.11	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Часлицы с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,7 км)	5 919,00				5 919,00						
1.12	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Старково с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 3,2 км)	7 015,00				7 015,00						
1.13	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Тюрьвищи с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,8 км)	6 138,40				6 138,40						
1.14	Техническое перевооружение ВЛ-1004 ПС 35 кВ Демидово с установкой реклоузера (замена КРУН-180) Гусь-Хрустальный р-н (1 шт.)	2 266,26	111,42	2 154,84								
<b>2. Системы теплоснабжения</b>												
2.1	Замена сетевых насосов котельной	228,10			228,10							
2.2	Замена котла КСВ-0,3 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	1 075,50					1 075,50					
2.3	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ2	1 546,70				1 546,70						
2.4	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3	1 672,90						1 672,90				
2.5	Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до дома ул. Центральная, 13	1 231,70							1 231,70			
<b>3. Системы водоснабжения</b>												
3.1	Капитальный ремонт наружных сетей водопровода д. Мокрое д.28-36	296,35	296,35									
3.2	Текущий ремонт системы водоснабжения (СПК Перовский)	238,21	77,10	79,38	81,73							

№ п/п	Наименование проекта	Общая стоимость реализации	Срок реализации проекта, год									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3.3	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Демидово	43 189,25		8 995,25					34 194,00			
3.4	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Перово	32 409,78			6 421,78					25 988,00		
3.5	Модернизация водопроводной сети д. Мокрое, д. Шевертни, артезианской скважины № 2745/145 д. Мокрое Гусь-Хрустального района Владимирской области	43 240,52		43 240,52								
3.6	Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Часлицы	12 471,02					4 872,02				7 599,00	
3.7	«Модернизация водопроводной сети и артезианской скважины п. Ильичево Гусь - Хрустального района Владимирской области»,	18 765,57	18 765,57									
<b>5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО</b>												
5.1	Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение)	1 299,90	240,00	249,60	259,58	269,96	280,76					
<b>6. Система газоснабжения</b>												
6.1	Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов по ул. Молодежной, ул. Зеленой д. Перово Гусь-Хрустального района	1 950,00				1 950,00						

## 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 248 689 тыс. руб. в ценах, определенных в сопоставимых условиях.

Следует отметить, что затраты:

- для систем электроснабжения установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для систем теплоснабжения установлены на срок 2023-2027 гг.;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2021-2029 гг.;
- для систем водоотведения отсутствуют;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения установлены на срок 2024 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	
<b>1. Система электроснабжения</b>													
1	ПАО "Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра и Приволжья"	Бюджетные средства различных уровней	-	2 358	-	-	-	-	-	-	-	-	2 358
		Внебюджетные источники	6 369	2 503	51 033	19 072	7 738	-	-	-	-	-	86 715
		<b>ИТОГО</b>	<b>6 369</b>	<b>4 861</b>	<b>51 033</b>	<b>19 072</b>	<b>7 738</b>	-	-	-	-	-	<b>89 073</b>
<b>2. Системы теплоснабжения</b>													
2	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Внебюджетные источники	-	-	228	1 547	1 076	1 673	1 232	-	-	-	5 755
		<b>ИТОГО</b>	-	-	<b>228</b>	<b>1 547</b>	<b>1 076</b>	<b>1 673</b>	<b>1 232</b>	-	-	-	<b>5 755</b>
<b>3. Системы водоснабжения</b>													
3	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район	Бюджетные средства различных уровней	18 766	52 236	6 422	-	4 872	34 194	25 988	-	7 599	-	150 076
		Внебюджетные источники	373	79	82	-	-	-	-	-	-	-	535
		<b>ИТОГО</b>	<b>19 139</b>	<b>52 315</b>	<b>6 504</b>	-	<b>4 872</b>	<b>34 194</b>	<b>25 988</b>	-	<b>7 599</b>	-	<b>150 611</b>
<b>5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО</b>													
5	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО "ЭКО-транс"	Бюджетные средства различных уровней	240	250	260	270	281	-	-	-	-	-	1 300
		Внебюджетные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№ п/п	Наименование организации	Источник инвестиций	План график мероприятий										ИТОГО капитальные затраты,
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		источники											
		<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>281</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 300</b>
<b>6. Система газоснабжения</b>													
6	Администрация МО Гусь-Хрустальный район; ООО «Газпром межрегионгаз Владимир»; АО "Газпром газораспределение Владимир"	Бюджетные средства различных уровней	-	-	-	1 950	-	-	-	-	-	-	1 950
		Внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>ИТОГО</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 950</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>В целом по всей системе коммунальной инфраструктуры</b>													
7	По программе в целом	Бюджетные средства различных уровней	19 006	54 843	6 681	2 220	5 153	34 194	25 988	-	7 599	-	155 684
		Внебюджетные источники	6 742	2 582	51 343	20 619	8 813	1 673	1 232	-	-	-	93 005
		<b>ИТОГО:</b>	<b>25 748</b>	<b>57 426</b>	<b>58 024</b>	<b>22 839</b>	<b>13 966</b>	<b>35 867</b>	<b>27 220</b>	<b>-</b>	<b>7 599</b>	<b>-</b>	<b>248 689</b>

## 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	Повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики	Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов
<b>1. Система электроснабжения</b>			
Замена 24 светильников в СП Демидовское			X
Реконструкция ВЛ 10 кВ №1001 ПС 35/10 Демидово с заменой опор (107 шт) и провода Гусь-Хрустальный р-н (8км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Старково Гусь-Хрустальный район (3,2 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Тюрвищи Гусь-Хрустальный район (2,8 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Часлицы Гусь-Хрустальный район (2,695 км)	X	X	
Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичев с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н ((0,16 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 7,8 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1001 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 4,5 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1002 ПС 35 кВ Демидово с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,6 км)	X		
Реконструкция ВЛ 1010 ПС 35 кВ Ильичево с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 1,2 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Часлицы с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,7 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Старково с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 3,2 км)	X		
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ д. Тюрвищи с заменой опор и провода Гусь-Хрустальный р-н (протяженность 2,8 км)	X		
Техническое перевооружение ВЛ-1004 ПС 35 кВ Демидово с установкой реклоузера (замена КРУН-180) Гусь-Хрустальный р-н (1 шт.)	X	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
<b>2. Системы теплоснабжения</b>					
Замена сетевых насосов котельной		X			X
Замена котла КСВ-0,3 на новый котел аналогичной мощности с автоматикой котла	X	X			X
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ1 до УТ2		X			
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до УТ3		X			
Модернизация тепловых сетей - участок от УТ2 до дома ул. Центральная, 13		X			
<b>3. Системы водоснабжения</b>					
Капитальный ремонт наружных сетей водопровода д. Мокрое д.28-36		X			
Текущий ремонт системы водоснабжения (СПК Перовский)		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Демидово		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Перово		X			
Модернизация водопроводной сети д. Мокрое, д. Шевертни, артезианской скважины № 2745/145 д. Мокрое Гусь-Хрустального района Владимирской области		X			
Реконструкция (модернизация) объектов водоснабжения дер. Часлицы		X			
«Модернизация водопроводной сети и артезианской скважины п. Ильичево Гусь - Хрустального района Владимирской области»,		X			
<b>5. Сбор, сортировка и транспортировка ТКО</b>					
Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования Демидовское (сельское поселение)		X		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
<b>6. Система газоснабжения</b>					
Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов по ул. Молодежной, ул. Зеленой д. Перово Гусь-Хрустального района			X		

**Выводы:**

1. Присоединение новых потребителей планируется к системе газоснабжения;
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/м<sup>2</sup>;
- Холодная вода - 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Жилая норма 29,8 кв.м./чел;
- Расход газа для приготовления пищи и подогрев воды 15,7 м<sup>3</sup>/чел в месяц;
- Обращение с ТКО 0,186 м<sup>3</sup>/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 Демидовское (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 Демидовское (сельское поселение) за коммунальные ресурсы на 2021 год. Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека с 1 июля 2021г. в МО Демидовское (сельское поселение) составляет 4 591,83 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 Демидовское (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.	4 591,83	4 775,51	4 966,53	5 165,19	5 371,80	5 586,67	5 810,13	6 042,54	6 284,24	6 535,61
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	%	14,44%	14,17%	13,90%	13,61%	13,36%	13,10%	12,86%	12,61%	12,38%	12,14%
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	%	41,39%	41,20%	41,00%	40,80%	40,61%	40,42%	40,22%	40,03%	39,84%	39,65%

## **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 Демидовское (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.

Таблица 7.1. - План-график по организации работ

№	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

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"> <li>- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>- 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»;</li> <li>- 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».</li> </ul>
2	Основные принципы мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности);</li> <li>- 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.);</li> <li>- доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса;</li> <li>- постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком;</li> <li>- единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.</li> </ul>
3	Основные источники сбора и систематизации информации о выполнении Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- орган местного самоуправления поселения, городского округа;</li> <li>- организации, осуществляющие электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов.</li> <li>- организации, осуществляющие разработку документов территориального планирования в границах городского округа.</li> </ul>
4	Периодичность предоставления информации по результатам мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ежеквартально (до 10 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется муниципальными образованиями субъекту Российской Федерации;</li> <li>- 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.</li> <li>- Субъект Российской Федерации вправе установить свою периодичность предоставления информации для муниципальных образований, но не реже сроков, установленных в настоящем Порядке.</li> </ul>
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**

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.