**ПРОГРАММА**

**КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ   
ДОЛГОДЕРЕВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2040 ГОДА**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

**ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

**2023год**

Оглавление

[Перечень используемых терминов, определений и сокращений 3](#_Toc131470881)

[Введение 5](#_Toc131470882)

[Раздел 1. Паспорт программы 6](#_Toc131470883)

[Раздел 2 Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры 10](#_Toc131470884)

[2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения 10](#_Toc131470885)

[2.1.1. Система электроснабжения 10](#_Toc131470886)

[2.1.2. Система теплоснабжения 13](#_Toc131470887)

[2.1.3. Система водоснабжения 18](#_Toc131470888)

[2.1.4. Система водоотведения 23](#_Toc131470889)

[2.1.5. Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов 25](#_Toc131470890)

[2.1.6. Система газоснабжения 27](#_Toc131470891)

[2.2. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей 28](#_Toc131470892)

[Раздел 3 Перспективы развития поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы 29](#_Toc131470893)

[Раздел 4 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры 29](#_Toc131470894)

[Раздел 5 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей 29](#_Toc131470895)

[5.1. Взаимосвязанность проектов 36](#_Toc131470896)

[Раздел 6 Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения 36](#_Toc131470897)

[Раздел 7 Управление программой 45](#_Toc131470898)

[7.1. Ответственный за реализацию программы 45](#_Toc131470899)

[7.2. План-график работ по реализации программы 46](#_Toc131470900)

[7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы 46](#_Toc131470901)

[7.4. Порядок и сроки корректировки программы 47](#_Toc131470902)

Перечень используемых терминов, определений и сокращений

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Испытания – экспериментальное определение качественных и/или количественных характеристик параметров энергооборудования при влиянии на него факторов, регламентированных действующими нормативными документами.

Зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе;

Реконструкция — процесс изменения устаревших объектов, с целью придания свойств новых в будущем. Реконструкция [объектов капитального строительства](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) (за исключением линейных объектов) — изменение параметров объекта капитального строительства, его частей. Реконструкция линейных объектов (водопроводов, канализации) — изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (пропускной способности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;

Модернизация (техническое перевооружение) - обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

Элемент территориального деления - территория поселения, установленная по границам административно-территориальных единиц;

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения (источник: Федеральный закон №190 «О теплоснабжении»).

Коэффициент использования теплоты топлива – показатель энергетической эффективности каждой зоны действия источника тепловой энергии, доля теплоты, содержащейся в топливе, полезно используемой на выработку тепловой энергии (электроэнергии) в котельной (на электростанции).

Материальная характеристика тепловой сети - сумма произведений наружных диаметров трубопроводов участков тепловой сети на их длину.

Коэффицие́нт испо́льзования устано́вленной тепловой мо́щности — равен отношению среднеарифметической тепловой мощности к установленной тепловой мощности котельной за определённый интервал времени.

Введение

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа) Долгодеревенского сельского поселения(далее – сельское поселение) разработана в соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» и Приказами Министерства регионального развития Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», от 01 октября 2013 года № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения, в том числе систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, а также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния сельского поселения. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения.

Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие сельского поселения и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

Раздел 1. Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области до 2040 года |
| Основание для разработки программы | * Градостроительный кодекс Российской Федерации; * Жилищный кодекс Российской Федерации; * Федеральный закон от 30 декабря 2004года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; * Федеральный закон от 27 июля 2010года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; * Федеральный закон от 07 декабря 2011года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; * Федеральный закон от 23 ноября 2009года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; * Федеральный закон от 26 марта 2003года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; * Федеральный закон от 31 марта 1999года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; * Федеральный закон от 10 января 2002года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; * Федеральный закон от 24 июня 1998года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; * Федеральный закон от 06 октября 2003года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; * Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10 октября 2007года № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса». * Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; * Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2008года №215 «О Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2020 года»; * Приказ Госстроя от 28 октября 2013года № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; * Приказ Госстроя от 01 октября 2013года № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; * Федеральный закон от 30 марта 1999года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; * Федеральный закон от 13 июля 2015года № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; * Приказ Минэнерго России от 30 июня 2003года № 281 «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию развития энергосистем»; * Приказ Минрегионразвития РФ от 14 апреля 2008года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса». |
| Заказчик программы | Администрация Долгодеревенского района Сосновского муниципального района Челябинской области |
| Разработчик программы | ИП Рыжков Д.В. |
| Ответственный исполнитель программы | Администрация Долгодеревенского района Сосновского муниципального района Челябинской области |
| Соисполнители программы | Ресурсоснабжающие организации |
| Цель программы | * обеспечение надежного предоставления коммунальных услуг наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития систем коммунальной инфраструктуры и внедрения энергосберегающих технологий; * обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в соответствии с Генеральным планом сельского поселения; * повышение надежности и качества коммунальных услуг для потребителей сельского поселения и обеспечение их соответствия требованиям действующих нормативов и стандартов; * улучшение экологической обстановки на территории сельского поселения. |
| Задачи программы | * инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры; * перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры; * разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры; * повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры; * обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Целевые показатели | * перспективной обеспеченности и потребности застройки поселения; * надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов; * качества коммунальных ресурсов. |
| Сроки и этапы реализации программы | Срок реализации 2023-2040 годы:   * 1 этап 2023 - 2027 гг. * 2 этап 2028-2030 гг. |
| Объемы требуемых капитальных вложений | Объемы финансирования, предусмотренные настоящей Программой, носят ориентировочный характер и подлежат ежегодной корректировке на основании мониторинга и анализа выполнения Программы.  Объем финансирования составляет 2575.874млн.руб. |
| Ожидаемые результаты реализации программы | * повышение удовлетворенности населения сельского поселения уровнем жилищно-коммунального обслуживания; * снижение уровня потерь при производстве, транспортировке и распределении коммунальных ресурсов; * улучшение санитарной и эпидемиологической обстановки в сельском поселении. |

Раздел 2 Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

В данный раздел входит краткий анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения (системы электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, сбора и утилизации твердых бытовых отходов, газоснабжения), а также краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.

2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения

2.1.1. Система электроснабжения

**Институциональная структура**

Поставку электроэнергии осуществляет производственное отделение филиал ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго». Сбыт электроэнергии осуществляет ООО «УРАЛЭНЕРГОСБЫТ». Основной задачей предприятия является обеспечение надежного функционирования и развития распределительного электросетевого комплекса, а также подключение новых потребителей к распределительным сетям.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

Электроснабжение потребителей сельского поселения централизовано и осуществляется от ПС «Долгая» 35/10 кВ, 2х1,8+1×5,6 МВА и ПС «Баландино» 35/10 кВ, 3,2+5,6 МВА.

Линии электропередач ВЛ – 10кВ воздушные выполнены по радиальным схемам на железобетонных и деревянных опорах. Общая протяженность линий электропередач ВЛ – 10кВ по территории сельского поселения составляет 43,56км. Распределительные сети ЛЭП 0,4кВ выполнены в воздушном исполнении на деревянных, железобетонных опорах, протяженностью 56км. В среднем физический износ оборудования, использующегося для передачи электрической энергии, составляет 14% для линий электропередач и 41% для трансформаторных подстанций.

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Уровень оснащенности приборами учета 100,0 %.

**Зоны действия источников ресурсов**

На территории сельского поселения 100% обеспечено централизованным электроснабжением.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Для территории сельского поселения имеется резерв мощности, позволяющий производить технологическое присоединение объектов как существующих, так и запланированных к строительству.

**Надежность работы системы**

По надежности электроснабжения основные потребители электроэнергии сельского поселения (жилые дома, административные здания, водозаборные станции) относятся ко II категории и обеспечиваются электроэнергией от двух источников питания.

Основным потребителем электроэнергии на территории сельского поселения является население.

Техническое состояние системы электроснабжения характеризуется проблемами свойственными для систем электроснабжения городов Российской Федерации в целом.

К таким проблемам относится:

* значительное количество трансформаторных подстанций и трансформаторов со сроком эксплуатации более 25 лет, что снижает надёжность электроснабжения и приводит к дополнительным расходам ТЭР на покрытие потерь холостого хода;
* распределительные сети нуждаются в выполнении реконструкции;
* изменившиеся с ростом потребления электроэнергии нагрузки приводят к тому, что часть трансформаторных подстанций работает с перегрузкой, сечение распределительных сетей не во всех случаях соответствует электрическим нагрузкам.

Показатели, характеризующие качество услуг электроснабжения, определяет п. IV приложения № 1 к Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов № 354 от 06 мая 2011года. Допустимая продолжительность перерыва электроснабжения:

2 часа — при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания;

24 часа — при наличии одного источника питания. Отклонение напряжения от действующих федеральных стандартов не допускается.

**Качество поставляемого ресурса**

Качество эксплуатации электросетей удовлетворяет требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утверждённых приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 года №229.

Безопасность работы системы электроснабжения обеспечивается за счёт реализации комплекса мер, учитывающих:

* общие требования безопасности;
* функции систем безопасности, зависящие от электроснабжения;
* электробезопасность;
* пожарную безопасность;
* информационную безопасность (сохранность информации, предотвращение несанкционированного доступа по цепям питания, защита от преднамеренного воздействия на цепи питания).

Кроме того, в целях осуществления мер, направленных на обеспечение безопасного функционирования электроэнергетики и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, на территории сельского поселения организовано оперативно-диспетчерское управление. Все необходимые мероприятия по реконструкции, ремонту и пусконаладочным работам на объектах электросетевого хозяйства производятся в соответствии с утвержденными графиками ППР и инвестиционной программе. В случае возникновения отказов на участках электрических сетей принимаются все необходимые меры по восстановлению электроснабжения в кратчайшие сроки.

**Воздействие на окружающую среду**

**Анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий**

Понижающие станции, расположенные на территории сельского поселения, не оказывают воздействия на окружающую среду, прочие генерирующие источники электроснабжения отсутствуют, соответственно, вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроснабжения сельского поселения ограничивается воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов.

При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы линий электропередач), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки). Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

* масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;
* аккумуляторные батареи;
* масляные кабели.

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе строительства выполнятся

1. Своевременный техосмотр и техобслуживание техники, проводить контроль за токсичностью выхлопных газов. Техническое состояние должно соответствовать требованиям Государственного стандарта РФ ГОСТ Р 52033-2003 «Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния» и Национального стандарта РФ ГОСТ Р 52160-2003 «Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния».

2.Сокращаются нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем планирования маршрута.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами двигателей автомобилей является правильная их эксплуатация.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

В законодательномпорядке установлены тарифы и представлены в таблице 3.1.3.1. Раздела 3 Обосновывающих материалах.

Информационные данные о платежах и задолженности потребителей за услуги электроснабжения отсутствуют.

**Технические и технологические проблемы в системе**

По результатам анализа состояния электрических сетей, выявлены их недостаточная надёжность и эффективность.

Основными проблемами эксплуатации сетей электроснабжения являются:

* высокий процент износа электрических сетей;
* большая протяжённость линий электропередач (ЛЭП-0,4кВ) и, соответственно, высокие потери напряжения в них.

Основными направлениями решения выявленных проблем являются:

* техническое перевооружение и реконструкция электрических линий как воздушных, так и кабельных.

2.1.2. Система теплоснабжения

**Институциональная структура**

По состоянию на 2023год в поселении централизованное теплоснабжение потребителей осуществляет 5 теплоснабжающих организаций, которые эксплуатируют 8 источников тепловой энергии на территории сельского поселения.

На момент актуализации Схемы теплоснабжения на территории Долгодеревенского сельского поселения осуществляют свою деятельность четыре ТСО – АО «Челябоблкоммунэнерго», ООО «Плаза-ДевелопментСервис», ООО «Центр», ООО «Источники тепла», ООО «Русбио».

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Структура основного оборудования**

В таблице 2.1.2.1. представлен перечень основного оборудования источников теплоснабжения на территории сельского поселения.

Таблица 2.1.2.1. Перечень основного оборудования источников теплоснабжения

| Населенный пункт | Источник тепловой энергии | Оборудование | |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип, марка, назначение | Количество, ед. |
| с. Долгодеревенское | Котельная «Мкр. Учхоз» | Водогрейные котлы RSD 1000, КВ-ГМ-3,48-95Н, КВ-ГМ-2,32-95Н | 4 |
| Сетевой насос Calpeda NM 80/200 AE | 4 |
| Подпиточный насос Calpeda MXNM 404E | 2 |
| Умягчительная установка | 1 |
| Насос рециркуляционный «Wilo» IPL-65/140-4/2 | 3 |
| Дизельная электроустановка, 100 кВт | 1 |
| Горелка CIB UNICAS Р39А | 2 |
| Горелка CIB UNICAS Р515А | 1 |
| Котельная №3 «Центральная» | Водогрейные котлы КВГМ-10-15,  КВ 3/95 | 4 |
| Экономайзер чугунный ЭБТ-2-43И | 2 |
| Сетевой насос 1Д 800-56, Д 320-70,  1Д 315-50, 1Д 500-63 | 5 |
| Подпиточный насос К 65-50-160,  К 80-65-160 | 2 |
| Умягчительная установка | 1 |
| Котельная №1 | Водогрейный котел КВ2/95 | 2 |
| Экономайзер чугунный ЭБТ-2-43 | 2 |
| Сетевой насос 1Д 315-50Б | 2 |
| Умягчительная установка | 1 |
| Котельная №5 «Школа» | Котел водогрейный КВаГн «Вулкан» VK-600 | 2 |
| Сетевой насос TP-65-340/2f-F-A-BAOE | 2 |
| Сетевой насос ГВС CP 40-2700T | 2 |
| Подпиточный насос KPS 30/16M | 2 |
| Умягчительная установка | 1 |
| Котельная д/с | Котел водогрейный RSD 300 | 2 |
| ЗК «Соколиная гора» | Котельная ЗК «Соколиная гора» | Водогрейные котлы SUPER RAC-1480, ARCUS IGNIS1500 | 3 |
| Сетевой насос ТР100-250 | 3 |
| с. Б. Баландино | Котельная | Водогрейные котлы Baxi Slim 1.620 iN, КОВ-СТ "Сигнал", RS A60 | 4 |
| Сетевой насос CNP TD 50/15-2 | 2 |
| Подпиточный насос WILO МHI 406N | 2 |
| Д. Шигаево | Котельная детского сада | Водогрейный котел JET TRIO 500 | 1 |
| Тип водоподготовки - GFS-0844 | 1 |
| Счетчик Карат -306-1 | 1 |

На территории Долгодеревенского сельского поселения 100% тепловых сетей выполнено в двухтрубной прокладке. Основной сортамент – сталь. Диаметр варьируется от 45мм до 426 мм. Компенсаторы выполнены п-образных типах. Протяженность сетей теплоснабжения АО «Челябоблкоммунэнерго» составляет 9,672км. Протяженность сетей от котельной ЗК «Соколиная гора» составляет 1918метров в двухтрубном исчислении.

**Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию**

По данным администрации Долгодеревенского сельского поселения, протяженность признанных бесхозяйных сетей составляет для котельной №3 «Центральная» - 4.453 км, для котельной «Мкр. Учхоз» - 0,222 км. В настоящее время ведутся работы по принятию данных сетей на содержание и обслуживание АО «Челябоблкоммунэнерго».

**Балансы мощности и ресурса**

Величина резерва/дефицита тепловой мощности по источникам тепловой энергии представлена в таблице 2.1.2.2.

Таблица 2.1.2.2. Резерв/дефицит тепловой мощности

| Наименование показателя | с. Долгодеревенское, «Мкр. Учхоз» | с. Долгодеревенское, Котельная №3 «Центральная» | с. Долгодеревенское, Котельная №1 | с. Долгодеревенское, Котельная №5 «Школа» | Котельная ЗК «Соколиная гора» | с. Б.Баландино, Котельная школы | д. Шигаево, Котельная д/с | с. Долгодеревенское, Котельная д/с |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Установленная тепловая мощность, в том числе: | 7.860 | 26.000 | 4.000 | 1.200 | 3.869 | 0.340 | 0.430 | 0.510 |
| Располагаемая тепловая мощность | 7.860 | 26.000 | 4.000 | 1.200 | 3.869 | 0.340 | 0.430 | 0.510 |
| Затраты тепла на собственные нужды в горячей воде | 0.350 | 1.300 | 0.200 | 0.060 | 0.010 | 0.000 | 0.011 | 0.000 |
| Потери в тепловых сетях в горячей воде | 0.357 | 1.187 | 0.417 | 0.000 | 0.415 | 0.046 | 0.000 | 0.000 |
| Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде | 3.770 | 13.390 | 3.480 | 0.350 | 3.869 | 0.180 | 0.415 | 0.510 |
| Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе: | 3.770 | 13.390 | 3.480 | 0.350 | 3.869 | 0.180 | 0.415 | 0.510 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) | 3.383 | 10.123 | -0.097 | 0.790 | -0.425 | 0.114 | 0.004 | 0.000 |
| Резерв/дефицит тепловой мощности (по фактической нагрузке) | 3.383 | 10.123 | -0.097 | 0.790 | -0.425 | 0.114 | 0.004 | 0.000 |
| Зона действия источника тепловой мощности, га | 48.800 | 136.000 | 68.000 | 0.700 | 6.200 | 0.700 | 0.700 | 0.700 |
| Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га | 0.077 | 0.098 | 0.051 | 0.500 | 0.624 | 0.257 | 0.593 | 0.729 |

**Доля поставки ресурса по приборам учета**

Доля поставки ресурса по приборам учета составляет 50,0%.

**Зоны действия источников ресурсов**

На территории сельского поселения определено восемь зон действия источников теплоснабжения.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Величина резерва/дефицита тепловой мощности по источникам тепловой энергии представлена в таблице 2.1.2.1.

**Надежность работы системы**

Для определения показателей готовности систем теплоснабжения применялись «Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надёжности систем теплоснабжения», утверждённые приказом Министерства регионального развития РФ от 26 июля 2013года №310. Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения (Кнад) определяется как средний. Показатели надежности в пределах допустимого значения.

**Качество поставляемого ресурса**

Эксплуатирующей организацией проводится диагностика состояния тепловых сетей, включающая: шурфовки теплотрасс, с последующим составлением акта оценки интенсивности процесса внутренней коррозии, а также визуальный осмотр трубопроводов.

По результатам работ, составляется акт осмотра теплопровода при вскрытии прокладки, где описываются проведённые мероприятия и заключение комиссии по итогам диагностики. На основании этих актов планируются работы по проведению капитальных (текущих) ремонтов определённых участков сети, требующих замены.

Плановые ремонты на тепловых сетях производятся в летний период, преимущественно в августе.

Продолжительность ремонтов на сетях отопления составляет от 5 до 17 дней, на магистральных сетях от 5 до 15 дней, что не превышает нормы, предусмотренной СанПиН 4723-88 «Санитарные правила устройства эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения».

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие системы теплоснабжения на окружающую среду осуществляется по нескольким направлениям:

* выбросы вредных веществ в атмосферу;
* использование природных ресурсов в технологическом процессе (вода);
* тепловое загрязнение (потери тепловой энергии в теплосетях, тепловые выбросы источниками теплоэнергии).

Из перечисленных видов вредного воздействия на окружающую среду наиболее существенное влияние оказывают выбросы вредных веществ в атмосферу, которые производятся котельной. Для определения влияния функционирования систем теплоснабжения на окружающую среду устанавливают предельно допустимые выбросы вредных веществ предприятиями в атмосферу в соответствии с ГОСТ17.2.3.02-78 и предельно допустимые сбросы веществ в водные объекты в соответствии с ГОСТ17.1.1.01-77 и «Методикой расчёта предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты со сточными водами».

В процессе аналитических исследований негативного воздействия существующих систем централизованного теплоснабжения на окружающую среду были выявлены следующие проблемы:

Использование топлива способствует загрязнению окружающей среды продуктами сгорания: оксидами серы, оксидами азота, оксидами углерода, диоксидами углерода, бензапиреном.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Утверждение тарифов на тепловую энергию проходит в Министерстве тарифного регулирования и энергетики Челябинской области, утвержденные тарифы на тепловую энергию представлены в таблице 2.1.2.2

Таблица 2.1.2.2. Тарифы на тепловую энергию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ТСО | 2023 год | 2024 год | |
| 1 полугодие | 2 полугодие |
| АО «Челябоблкоммунэнерго», кроме кот. Учхоз | 2193.89 | - | - |
| АО «Челябоблкоммунэнерго», кот. Учхоз | 2316.77 | 2280.65 | 2280.65 |
| ООО «Плаза-ЭнергоСервис» | 2238.18 | 2582.99 | 2792.04 |

Основные проблемы функционирования котельных

1. Средний износ основного оборудования источников теплоснабжения;
2. Наличие локальных тепловых зон с необеспеченными параметрами качества предоставляемых услуг.

Развитие систем теплоснабжения сдерживает ряд факторов:

1. Наличие разницы между заявленными параметрами технологических присоединений и фактическому их исполнению, в виде:

* несоответствие проектных решений, современным требованиям, предъявляемым к тепловой защите зданий и сооружений.

2.1.3. Система водоснабжения

**Институциональная структура**

На территории Долгодеревенского сельского поселения представлены 5 эксплуатационных зон системы централизованного водоснабжения в с. Долгодеревенское, д. Шигаево, д. Ключевка, с. Б. Баландино.

**МУП «ПОВВ»**

Деятельность предприятия в сфере холодного водоснабжения осуществляется на основании лицензий на пользование недрами ЧЕЛ 80910ВЭ.

Организация осуществляет подъем, водоподготовку и транспортировку холодной воды до точки исполнения обязательств организацией ВКХ МУП «ПОВВ» (п. 23 Правил холодного водоснабжения и водоотведения № 644).

Для транспортировки воды МУП «ПОВВ» использует сети транзитных организаций АО «Центр абонентских расчетов» (территория г. Челябинск) и ООО «Водтранссервис» (территория Сосновского района Челябинской области).

**АО «Центр абонентских расчетов»**

Транзитная организация осуществляет транспортировку холодной воды принадлежности МУП «ПОВВ» от водопроводной камеры, расположенной в точке врезки в водовод № 6 МУП «ПОВВ» (пересечение пр. Победы и ул. Чичерина в г. Челябинске) до границы города Челябинска и Сосновского района (водопроводная камера № 43).

**ООО «Водтранссервис»**

Транзитная организация осуществляет транспортировку холодной воды принадлежности МУП «ПОВВ» от водопроводной камеры № 43 (граница города Челябинска и Сосновского района), до сетей ООО «Рощинский водоканал» (колодец № 57).

**ООО «Рощинский водоканал»**

Организация ВКХ, осуществляет распределение холодной питьевой поды, приобретаемой у МУП «ПОВВ» в начале своих сетей на колодце № 57 после водовода ООО «ВодТрансСервис».

Владеет магистральными сетями в п. Рощино протяженностью 935 метров диаметром 500мм до водопроводной камеры № 21 врезки водовода «п. Рощино - с. Долгодеревенское».

**МУП «Долгодеревенское водоснабжение и водоотведение»**

Организация ВХК, осуществляющая деятельность на территории Долгодеревенского сельского поселения, в селе Долгодеревенское и д. Шигаево.

Организация осуществляется транспортировку воды от камеры № 21 врезки водовода «п. Рощино - с. Долгодеревенское» по магистральному водоводу протяженностью 7500 метров и диаметром 500мм, далее транспортировку осуществляет внутри села Долгодеревенское и деревни Шигаево.

Организация также осуществляет добычу воды в д. Ключевка, с. Б. Баландино, д. Прохорово.

Для МУП «ДВИВ» назначен статус гарантирующей организации[[1]](#footnote-1), осуществляющей водоснабжение на территории Долгодеревенского сельского поселения.

**ООО «Комфорт»**

Организация ВХК, осуществляющая деятельность на территории Долгодеревенского сельского поселения, в селе Долгодеревенское (поселок Газовик).

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Площадные объекты**

**с. Долгодеревенское, д. Шигаево**

**с. Долгодеревенское, д. Шигаево**

Водозаборные сооружения расположены на территории существующих водоочистных сооружений на берегу Шершневского водохранилища в п. Сосновка.

Забор воды осуществляется двумя береговыми водозаборными сооружениями, совмещенными с насосными станциями первого подъема №12,13.

Водозабор насосной станции №12 имеет два водоприемных окна, по одному окну на каждую секцию. Каждое окно размером 2000×4000 мм сужается к выходу в водоприемный колодец до 2000×1250 мм. Окно разделено на две части вертикальной перегородкой.

Забор воды водозабором насосной станции №13 происходит через приемные окна размером 3000×2100 мм, расположенные в два этажа. На каждую секцию приходится четыре окна (по два окна на каждом уровне). Общее количество окон - 20 шт.

При угрозе шугообразования в насосных станциях №12, 13 включаются воздуходувки, в систему закачивается воздух, который создает перед окнами свободное от шуги поле.

В насосной станции №12 установлено 4 насосных агрегата: 32Д-19 производительностью 6300куб.м/час - 2 шт., Д6300-27-3 производительностью 6300куб.м/час - 2 шт.

В насосной станции №13 установлено 5 насосных агрегатов: 20НДН производительностью 3000 куб. м/час - 1 шт., Д6300-27 производительностью 6300 куб. м/час - 2 шт., Д12500-24 производительностью 12500 куб. м/час - 2 шт.

На водоводах, идущих от насосных станций первого подъема, перед камерой переключения № 1 установлены коммерческие приборы учета воды US-800 - 7 шт.

Суммарная мощность насосных станций первого подъема с учетом резерва составляет 825600 куб. м/сутки. Насосные станции №12 и №13 предназначены для бесперебойной подачи воды на Блоки ОСВ при соблюдении заданного режима.

Характеристика водозаборов на территории сельского поселения отображена в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1. Характеристика водозаборов на территории сельского поселения

| Номер/наименование источник водоснабжения | Населенный пункт | Вид источника | Год ввода в эксплуатацию | Вид воды | Производительность, куб. м/час | Номер технологической зоны |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скважина №1-КЛ, д. Ключевка | д. Ключевка | Арт. скважина | 2011 | Питьевая | 6.50 | 2 |
| Скважина №бн, с. Б. Баландино | с. Б. Баландино | Арт. скважина | 2022 | Питьевая | 10.00 | 3 |
| Скважина, д. Прохорово | д. Прохорово | Арт. скважина | 2014 | Питьевая | 10.00 | 4 |
| Скважина, ул. Садовая | с. Долгодеревенское | Арт. скважина | 1976 | Питьевая | 16.00 | 6 |
| Скважина №5-р, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1989 | Питьевая | 10.0 | 7 |
| Скважина №6-р, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1986 | Питьевая | 6.0 | 7 |
| Скважина №7-э, п. Газовик | с. Долгодеревенское (п. Газовик) | Арт. скважина | 1989 | Питьевая | 6.0 | 7 |

**Линейные объекты водоснабжения**

В таблице 2.1.3.2. представлен анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения.

Таблица 2.1.3.2. Анализ сетей водоснабжения на территории сельского поселения

| Наименование эксплуатационной зоны | Протяженность, км | Диаметры, мм | Износ, % | Категория надежности систем водоснабжения[[2]](#footnote-2) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона №1. с. Долгодеревенское, д. Шигаево | 32.270 | 32-300 | 80.00 | 2 |
| Технологическая зона №2. д. Ключевка | 2.163 | 50/100 | 60.00 | 3 |
| Технологическая зона №3. с. Б. Баландино | 3.613 | 50/100 | 70.00 | 3 |
| Технологическая зона №4. д. Прохорово | 3.970 | 100 | 50.00 | 3 |
| Технологическая зона №5. д. Шигаево (ЗК Соколиная гора) | 1.5 | 100-150 | 55.00 | 3 |
| Технологическая зона №6. с. Долгодеревенское, ул. Садовая | 1.292 | 32/50/76/80/100 | 50.00 | 3 |
| Технологическая зона №7. с. Долгодеревенское (п. Газовик) | 5.148 | 100-150 | 80.00 | 3 |

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»[[3]](#footnote-3).

**Системы учета ресурсов**

Информация приборам учета представлена в таблице 4.2.1. Обосновывающих материалов.

**Зоны действия источников ресурсов**

Централизованная система водоснабжения представлена в с. Долгодеревенское, с. Большое Баландино, д. Шигаево и д. Ключёвка.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Из анализа дефицита и избытка производительности существующих водозаборных сооружений сельского поселения наблюдается избыток производительности.

**Надежность работы системы**

Готовность системы холодного водоснабжения оценивается по такому показателю надёжности и бесперебойности как «количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных нарушений на 1 км сетей».

Аварии на сетях холодного водоснабжения в течение 2022 года зафиксированы. Приведённые значения указывают на средний уровень готовности систем холодного водоснабжения.

**Качество поставляемого ресурса**

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть, соответствует по основным эпидемиологическим параметрам согласно предоставленных данных.

**Воздействие на окружающую среду**

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Вокруг водозаборов должны быть оборудованы зоны санитарной охраны из трех поясов. Первый пояс ЗСО (зона строгого режима) включает площадку вокруг водозабора радиусом 30-50метров, ограждаемую забором высотой 1,2метра.

Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

* проживание людей;
* содержание и выпас скота и птиц;
* строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

**На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

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

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

**На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

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

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Утверждение тарифов на водоснабжение проходит в Министерстве тарифного регулирования и энергетики Челябинской области, утвержденные тарифы на питьевое водоснабжение представлены в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1. Тарифы на питьевое водоснабжение

| Наименование организации | Календарная разбивка | |
| --- | --- | --- |
| 2022 год (с 01.12.2022г.) | 2023 год |
| МУП «ДВИВ» | 40.88 | 40.88 |
| ООО «Комфорт» | 23.94 | 26.68 |
| МУП «ПОВВ» | 23.95 | 26.01 |

**Технические и технологические проблемы в системе**

Основные технические и технологические проблемы действующих систем централизованного водоснабжения состоят в следующем:

* отсутствие надежных данных о напорах и расходах воды в контрольных точках централизованных систем водоснабжения не позволяют должным образом оценивать эффективность работы систем водоснабжения, а также планировать мероприятия, связанные с ремонтом и развитием сетей.

Требуемые мероприятия:

* техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
* улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

2.1.4. Система водоотведения

**Институциональная структура**

На территории Долгодеревенского сельского поселения система водоотведения централизованная. Сброс сточных вод осуществляется на очистные сооружения канализации с полной биологической очисткой для хозяйственно-бытовых стоков.

На территории сельского поселения утверждена схема водоотведения.

В настоящее время ответственность за водоотведение сельского поселения лежит на ООО «Комфорт» от села Долгодеревенское.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание коллекторов, канализационных насосных станций и очистных сооружений. Качество очистки сточных вод, соответствует по основным эпидемиологическим параметрам согласно предоставленных данных ООО «Комфорт».

От ЗК «Соколиная гора» отвод сточных вод осуществляет ООО «Соколиная гора».

Во всех населенных пунктах, кроме с. Долгодеревенское, в том числе п. Газовик, ЗК «Соколина гора», присутствует децентрализованная система, в индивидуальных застройках поселка, где используются выгребные ямы и септики.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

**Площадные объекты**

На территории сельского поселения действуют 3 очистных сооружений в с. Долгодеревенское, в том числе ЗК «Соколиная гора», общей производительностью 2040куб.м/сут.

**Линейные объекты водоснабжения**

ОСК №1

Протяжённость канализационных сетей – 16020 м., из них напорный коллектор – 5120 м., безнапорный коллектор – 10900 м. Год ввода в эксплуатацию – 1989 г. Износ сети канализации: самотечных – 60%, напорных – 30%. Материал самотечных канализационных трубопроводов – чугун. Напорный коллектор выполнении из полиэтиленовой трубы ПНД. Диаметр магистральных сетей dу300мм, распределительных сетей dy150мм.

ОСК №2

Протяжённость канализационных наружных сетей – 7640 м., из них напорный коллектор – 1600 м., безнапорный коллектор – 6040 м. Год ввода в эксплуатацию – 1989 г. Износ сети канализации: самотечных – 60%, напорных – 30%. Материал самотечных канализационных трубопроводов – чугун. Напорный коллектор выполнении из полиэтиленовой трубы ПНД. Диаметр сетей Ду 150-300мм.

**Системы учета ресурсов**

Отсутствует.

**Зоны действия источников ресурсов**

Система водоотведения присутствует только в селе Долгодеревенское, в том числе п. Газовик, ЗК «Соколиная гора».

**Резервы и дефициты по зонам действия системы**

Отсутствует дефицит очистных сооружений.

**Надежность работы системы**

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы водоотведения показал соответствие готовности системы к требованиям Федерального закона №116-ФЗ.

**Воздействие на окружающую среду**

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

* загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
* эвтрофикация (зарастание водоема водорослями);
* увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
* увеличение объемов сточных вод.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву. Данные положения определяются в законодательном плане[[4]](#footnote-4).

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов, являются:

* увеличение числа не канализованных объектов;
* недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
* отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;
* отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких бытовых отходов от частного сектора.

Высокая степень износа трубопроводов систем водоотведения, сброс жидких отходов от жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Утверждение тарифов на водоотведение проходит в Министерстве тарифного регулирования и энергетики Челябинской области, утвержденные тарифы на питьевое водоснабжение представлены в таблице 2.1.5.1.

Таблица 2.1.5.1. Тарифы на водоотведение

| Наименование организации | Календарная разбивка | |
| --- | --- | --- |
| 2022год | 2023год |
| ООО «Комфорт» | 28.12 | 28.12 |
| ООО «Соколиная гора» | 83.90 | 83.90 |

**Технические и технологические проблемы в системе**

Высокая степень износа трубопроводов систем водоотведения в населенных пунктах, сброс жидких отходов от жилой застройки в выгребные ямы обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

Необходимо проводить мероприятия по перекладке (реновации) ветхих сетей.

2.1.5. Система сбора и утилизации твердых коммунальных отходов

**Институциональная структура**

Созданная система коммунальной инфраструктуры – система переработки и утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов на территории Челябинской области, построена в соответствии со соглашением между Министерством экологии Челябинской области и ООО «Центр коммунального сервиса» об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Челябинского кластера Челябинской области от 05 марта 2018г.

Оплата услуг утилизации (захоронению) твердых коммунальных отходов осуществляется по установленному тарифу. В сельском поселении применяется контейнерная система.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

На территории сельского поселения отсутствует полигон накопления твердых коммунальных отходов.

**Зоны действия источников ресурсов**

Сбор и вывоз ТКО предоставляется на всей территории сельского поселения.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Расчетное годовое количество образования твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения 7,7тыс.тонн в год.

**Надежность работы системы**

На территории сельского поселения отсутствует полигон накопления твердых коммунальных отходов.

**Качество поставляемого ресурса**

На территории сельского поселения отсутствует полигон накопления твердых коммунальных отходов.

**Воздействие на окружающую среду**

Санитарная очистка – важнейшее санитарно-гигиеническое мероприятие, способствующее охране здоровья населения и окружающей природной среды, включающее в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию коммунальных отходов. Все задачи, решаемые схемой санитарной очистки, имеют целью разработку конкретных мероприятий по защите окружающей среды от вредного влияния коммунальных отходов, которые могут вызвать загрязнение почвы, воздуха, поверхностных и грунтовых вод. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется посредством регулярного сбора, вывоза, захоронения отходов деятельности человека специализированным предприятием с применением специальной техники.

Система управления ТКО должна состоять из следующих элементов: образование, сбор и временное накопление, прием и сортировка, перегрузка, переработка и обезвреживание, захоронение. Эффективность принимаемых решений для каждого элемента оказывает позитивное или негативное влияние на всю систему управления ТКО и, следовательно, на окружающую среду. Наиболее важный элемент системы – сбор и временное накопление, поскольку он является основой формирования системы управления отходами.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Утверждение тарифов на услуги по обращению твердых коммунальных отходов проходит в законодательном порядке, утвержденные тарифы на услуги по обращению твердых коммунальных отходов представлены в таблице 2.1.5.1.

Таблица 2.1.5.1. Тарифы на услуги по обращению твердых коммунальных отходов

| Наименование организации | Календарная разбивка | |
| --- | --- | --- |
| 2022 год | 2023 год |
| ООО «Центр коммунального сервиса» | | |
| Услуга регионального оператора по обращению с ТКО | 501.49 | 546.62 |

**Технические и технологические проблемы в системе**

Основными проблемами в сфере захоронения (обезвреживания) ТКО на территории являются:

* отсутствие на территории условий, обеспечивающих преимущественную утилизацию (использование) ТКО и их вторичную переработку;
* отсутствие специализированного объекта для приема снега (действующий полигон специально не оборудован);
* образование несанкционированных свалок;
* низкая экологическая грамотность населения.

Требуемые технические и технологические мероприятия, направленные на решение существующих проблем:

* инвентаризация мест размещения отходов, выявление и ликвидация несанкционированных свалок;
* включение потребителей частного сектора в общую систему обращения с отходами;
* проведение эколого-просветительской работы среди населения по вопросам
* обращения с отходами для повышения экологической грамотности.

2.1.6. Система газоснабжения

**Институциональная структура**

Оказание услуги газоснабжения на территории сельского поселения осуществляет ООО «НОВАТЭК-Челябинск». Транспортировку природного газа до ГРС осуществляет ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Перед организациями стоят задачи по выполнению областной программы газификации, а также транспортировке и распределению газа среди потребителей.

**Характеристика системы ресурсоснабжения**

Источником газоснабжения сельского поселения является природный газ, который по отводу от магистрального газопровода подается на газораспределительную станцию ГРС Долгодеревенская и по распределительным сетям подается в с. Долгодеревенское, д. Шигаево и с. Б.Баландино. В д. Ключевка газ поступает от ГРС п/ф «Промышленная».

В газорегуляторных пунктах давление газа снижается до 0,3 МПа для газификации котельной. На индивидуально-бытовые, хозяйственные нужды и местное отопление давление газа снижается до 0,0024МПа.

Существующая система газоснабжения двухступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам двух давлений – высокого II категории - 0,6МПа, низкого – 0,0024 МПа.

**Зоны действия источников ресурсов**

Централизованная система газоснабжения представлена в с. Долгодеревенское, д. Шигаево, д. Ключевка и с. Б. Баландино.

**Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов**

Отсутствует информация о резервах ГРС.

**Надежность работы системы**

Газовые сети находятся в эксплуатации более 10 лет. В соответствии ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация» в отношении газопроводов эксплуатационной организацией проводится текущая оценка технического состояния с установленной периодичностью, первая плановая оценка технического состояния стальных подземных газопроводов проводится через 30 лет, а полиэтиленовых и стальных надземных газопроводов через 40 лет после ввода их в эксплуатацию.

С целью установления предельного срока эксплуатации проводятся работы по диагностированию, по истечении установленного по результатам технического диагностирования предельного срока эксплуатация объекта прекращается.

**Воздействие на окружающую среду**

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду в период строительства и ремонта газопроводов в значительной степени зависит от соблюдения правил технологи строительства и ремонта в газовом хозяйстве.

При эксплуатации ГРС допускаются выбросы природного газа (включающие одорант, если газ поступает одорированным), величина которых зависит от состава и типа установленного технологического оборудования. Залповые (кратковременные) выбросы природного газа учитываются в годовых нормативах выбросов. В проектах нормативов предельно допустимых выбросов дается расчетная оценка воздействия залповых выбросов на атмосферный воздух (мощность выбросов в г/с и приземное максимальное загрязнение в ближайшей жилой застройке). Аварийные выбросы не нормируются. Организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год, включаемых в годовую отчетность по форме № 2-ТП (воздух). Для их предотвращения разрабатываются и проводятся профилактические мероприятия. Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов.

**Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса**

Тарифы на газ для населения представлены в таблице 3.3.3.1 в Обосновывающих материалах.

**Технические и технологические проблемы в системе**

Проблемы:

* средний износ системы.

Требуемые мероприятия:

* строительство сетей газоснабжения;
* реконструкция сетей газоснабжения и ГРС, ГРП.

2.2. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

Более детальный анализ представлен в разделе 4 Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации Обосновывающих материалов.

Раздел 3 Перспективы развития поселения и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Количественное определение перспективных показателей развития поселения, на основе которых разрабатывается программа, со ссылкой на их обоснование в разделе 1 Перспективные показатели развития поселения для разработки программы Обосновывающих материалов. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса, приведен в разделе 2 Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы Обосновывающих материалов.

Раздел 4 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

В данном разделе приведены количественные показатели по каждой из групп на весь период разработки программы, с выделением этапов:

* критерии доступности для населения коммунальных услуг;
* показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;
* величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе;
* показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
* показатели степени охвата потребителей приборами учета;
* показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
* показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения;
* показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям;
* показатели воздействия на окружающую среду

Количественные показатели представлены на их обоснование, приведенные в разделе 5 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Обосновывающих материалов.

Раздел 5 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Инвестиционные проекты Программы могут быть сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

Общая программа инвестиционных проектов включает:

* программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
* программу инвестиционных проектов в газоснабжении;
* программу инвестиционных проектов в водоснабжении/водоотведения;
* программу инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТКО;
* программу инвестиционных проектов в теплоснабжении.

В таблице 5.1 представлен перечень программных мероприятий на 2023-2040 годы, обеспечивающих достижение целевых показателей.

Таблица 5.1. Перечень программных мероприятий на 2023-2040 годы

| № пп | Наименование мероприятий | Описание и месторасположение | Сроки выполнения мероприятий, года |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система электроснабжения | | |
| 1.1. | Реконструкция ВЛ-0,4кВ на территории сельского поселения | Долгодеревенское сельское поселение | 2023-2035 |
| 1.2. | Реконструкция ТП на территории сельского поселения | Долгодеревенское сельское поселение | 2024, 2025, 2027, 2029 |
| 1.3. | Реконструкция ПС "Долгая", замена силовых трансформаторов Т1 и Т2 на новый силовой трансформатор, замена ПП 35кВ на выключатель 35Кв | Долгодеревенское сельское поселение | 2023 |
| 2 | Система теплоснабжения | | |
| 2.1 | Строительство участка тепловой сети от дома 159а до ТК30, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №1 | 2024 |
| 2.2 | Строительство участка тепловой сети от т14 до т31 по ул. Ленина, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №2 | 2025 |
| 2.3 | Строительство участка тепловой сети от т52 до МКД по ул. Свердловская, 7а, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №2 | 2026 |
| 3 | Система водоснабжения | | |
| 3.1 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новая | с. Долгодеревенское | 2028 |
| 3.2 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная | с. Долгодеревенское | 2028 |
| 3.3 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков | с. Долгодеревенское | 2029 |
| 3.4 | Строительство участка сети водоснабжения от ул. Крестьянская до ул. Парковая | с. Долгодеревенское | 2029 |
| 3.5 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая | с. Долгодеревенское | 2029 |
| 3.6 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская | с. Долгодеревенское | 2029 |
| 3.7 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Свердловская до п. Газовик | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 3.8 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.9 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.10 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.11 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.12 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.13 | Строительство участка сети водоснабжения от пер. Цветной до ул. Новоселов | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.14 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новоселов до Северного района | с. Долгодеревенское | 2032 |
| 3.15 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная | с. Долгодеревенское | 2034 |
| 3.16 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная | с. Долгодеревенское | 2034 |
| 3.17 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая | с. Долгодеревенское | 2034 |
| 3.18 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной | с. Долгодеревенское | 2034 |
| 3.19 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный | д. Ключевка | 2025 |
| 3.20 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская | с. Б.Баландино | 2025 |
| 3.21 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая | с. Б.Баландино | 2025 |
| 3.22 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская | с. Б.Баландино | 2025 |
| 3.23 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бархатная, ул. Радужная, ул. Луговая | с. Б.Баландино | 2025 |
| 3.24 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Степной, ул. Береговая, ул. Солнечная | с. Б.Баландино | 2025 |
| 3.25 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная | д. Урефты | 2030 |
| 3.26 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная | д. Урефты | 2030 |
| 3.27 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый | д. Урефты | 2030 |
| 3.28 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн | д. Урефты | 2030 |
| 3.29 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Ленина | д. Шигаево | 2026 |
| 3.30 | Строительство участка сети водоснабжения по 1 мая переулок | д. Шигаево | 2027 |
| 3.31 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Партизанская | д. Шигаево | 2027 |
| 3.32 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 40 Лет Октября | д. Шигаево | 2027 |
| 3.33 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Миасская | д. Шигаево | 2027 |
| 3.34 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная | д. Шигаево | 2027 |
| 3.35 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Кленовая | д. Шигаево | 2027 |
| 3.36 | Разведка и строительство скважины | д. Урефты | 2030 |
| 3.37 | Установка водонапорной башни | д. Урефты | 2030 |
| 3.38 | Строительство участка сети водоснабжения от Молокозавода до ул. Садовая в целях объединения технологической зоны №6 с технологической зоной №1 | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.39 | Модернизация участка сети водопровода от ул. Ленина по ул. Восточная до ВК13 Ф300мм в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.40 | Модернизация участка сети от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.41 | Модернизация участка сети водопровода от камеры у АЗС «Регион UNO» до камеры емкостей Ф315 мм в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.42 | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Строительная до ул. Мира-Новая в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.43 | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Набережная до ул. Солнечная в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 |
| 3.44 | Капитальный ремонт участка сети водопровода по ул. Пролетарская в с. Большое Баландино | с. Большое Баландино | 2023 |
| 3.45 | Модернизация участка сети водопровода в камере головных сооружений водопроводного комплекса в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 3.46 | Модернизация сетей водопровода, с установкой оборудования повысительно-насосной станции на участке водопровода с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 3.47 | Модернизация участка сети водопровода от магазина Магнит вдоль реки Зюзелга до ул. Советской Ф 100 в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 3.48 | Вывод из эксплуатации скважины по ул. Садовая | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4 | Система водоотведения | | |
| 4.1 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая | д. Ключевка | 2030 |
| 4.2 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Труда | д. Ключевка | 2030 |
| 4.3 | Строительство участка сети водоотведения по пер. Северный | д. Ключевка | 2030 |
| 4.4 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая | д. Ключевка | 2030 |
| 4.5 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Придорожная, ул. Тенистая | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.6 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Южная | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.7 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Полевая | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.8 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до планируемых КОС | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.9 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесной Квартал до напорного коллектора | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.10 | Строительство участка сети водоотведения от Северного района до планируемых КНС | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.11 | Строительство участка сети водоотведения от Планируемых КНС до напорного коллектора | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.12 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до ул. Миасская | д. Шигаево | 2040 |
| 4.13 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Ленина | д. Шигаево | 2040 |
| 4.14 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Партизанская | д. Шигаево | 2040 |
| 4.15 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 40 лет Октября | д. Шигаево | 2040 |
| 4.16 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесная | д. Шигаево | 2040 |
| 4.17 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Миасская | д. Шигаево | 2040 |
| 4.18 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | с. Б. Баландино | 2040 |
| 4.19 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Центральная до планируемых КОС | с. Б. Баландино | 2040 |
| 4.20 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | д. Урефты | 2040 |
| 4.21 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая, 1 Мая, пер. Северный, ул. Труда до планируемых КОС | д. Ключевка | 2040 |
| 4.22 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Крестьянская | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4.23 | Строительство КОС | с. Долгодеревенское | 2029 |
| 4.24 | Строительство КНС | с. Долгодеревенское | 2030 |
| 4.25 | Строительство КОС | с. Б. Баландино | 2040 |
| 4.26 | Строительство КОС | д. Ключевка | 2040 |
| 4.27 | Строительство КОС | д. Урефты | 2040 |
| 4.28 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Мира, ул. Больничная | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.29 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.30 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. 50 лет ВЛКСМ | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.31 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Ленина – южный микрорайон | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.32 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Больничная – ул. Ленина | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.33 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Гагарина – контора Учхоза – столовая Учхоза – микрорайон ул. Солнечная – молокозавод – котельная – гараж, ул. Набережная – ул.1Мая | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.34 | Реконструкция участка сети водоотведения от Хлебозавода – ул. Свердловская | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.35 | Реконструкция участка сети водоотведения от РДК – ул. Свердловская | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.36 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Солнечная | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.37 | Реконструкция участка сети водоотведения южного микрорайона | с. Долгодеревенское | 2025 |
| 4.38 | Реконструкция КНС№1 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4.39 | Реконструкция КНС№2 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4.40 | Реконструкция КНС№3 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4.41 | Реконструкция КНС№4 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 4.42 | Реконструкция КНС№5 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 |
| 5 | Система газоснабжения | | |
| 5.1 | Реконструкция сетей газоснабжения | Долгодеревенское сельское поселение | 2028-2040 |
| 5.2 | Реконструкция ГРС. ГРП | Долгодеревенское сельское поселение | 2028-2040 |
| 6 | Система по обращению с твердыми коммунальными отходами | | |
| 6.1 | Организация сбора и вывоза ТКО, установка контейнеров в населенных пунктах | Долгодеревенское сельское поселение | 2023-2028 |

5.1. Взаимосвязанность проектов

Анализ Предложенного комплекса мероприятий в разрезе видов систем коммунальной инфраструктуры, позволяет сделать вывод о том, что генерированные монопроекты не обладают высокой степенью взаимосвязанности между собой и направлены на решение локальных задач в том или ином секторе жилищно-коммунального хозяйства.

Раздел 6 Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

В рассматриваемой программе комплексного развития анализируются инвестиционные проекты, по которым могут осуществлять финансирование хозяйствующие субъекты различной отраслевой и муниципальной принадлежности.

Финансовые потребности и источники финансирования для реализации инвестиционных проектов представлены в таблице 6.1.

Совокупные финансовые потребности на период реализации Программы составляют 2575.874млн. руб.

Объемы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят оценочный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться в том числе, за счет средств бюджетов всех уровней.

С целью уменьшения нагрузки на бюджет, повышения эффективности и темпов реализации мероприятий источники финансирования для их реализации определены исходя из следующих соображений:

* в сфере газоснабжения финансирование при реализации мероприятий рекомендуется осуществлять, в основном, за счёт областного бюджета;
* в сфере сбора и транспортировки твердых коммунальных отходов финансирование мероприятий планируется, в основном, за счёт средств регионального оператора;
* для финансирования мероприятий в сфере водоснабжения и водоотведения рекомендуется использование средств федерального бюджета, местного бюджета, платы за подключение;
* для финансирования мероприятий в сфере электроснабжения рекомендуется использование собственных средств предприятия.
* для финансирования мероприятий в сфере теплоснабжения рекомендуется использование средств местного бюджета.

Таблица 6.1. Финансовые потребности и источники финансирования для реализации инвестиционных проектов

| № пп | Наименование мероприятий | Описание и месторасположение | Сроки выполнения мероприятий, года | Необходимые капитальные затраты, млн руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система электроснабжения | | | |
| 1.1. | Реконструкция ВЛ-0,4кВ на территории сельского поселения | Долгодеревенское сельское поселение | 2023-2035 | 18.320 |
| 1.2. | Реконструкция ТП на территории сельского поселения | Долгодеревенское сельское поселение | 2024, 2025, 2027, 2029 | 10.000 |
| 1.3. | Реконструкция ПС "Долгая", замена силовых трансформаторов Т1 и Т2 на новый силовой трансформатор, замена ПП 35кВ на выключатель 35Кв | Долгодеревенское сельское поселение | 2023 | 17.000 |
|  | Итого по системе электроснабжения |  |  | 45.320 |
| 2 | Система теплоснабжения | | | |
| 2.1 | Строительство участка тепловой сети от дома 159а до ТК30, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №1 | 2024 | 6.540 |
| 2.2 | Строительство участка тепловой сети от т14 до т31 по ул. Ленина, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №2 | 2025 | 10.465 |
| 2.3 | Строительство участка тепловой сети от т52 до МКД по ул. Свердловская, 7а, для нивелирования аварийных ситуаций | Технологическая зона №2 | 2026 | 2.077 |
|  | Итого по системе теплоснабжения |  |  | 19.082 |
| 3 | Система водоснабжения | | | |
| 3.1 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новая | с. Долгодеревенское | 2028 | 7.902 |
| 3.2 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Западная | с. Долгодеревенское | 2028 | 7.463 |
| 3.3 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Энергетиков | с. Долгодеревенское | 2029 | 23.832 |
| 3.4 | Строительство участка сети водоснабжения от ул. Крестьянская до ул. Парковая | с. Долгодеревенское | 2029 | 26.731 |
| 3.5 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 1 Мая | с. Долгодеревенское | 2029 | 44.491 |
| 3.6 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Крестьянская | с. Долгодеревенское | 2029 | 21.323 |
| 3.7 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Свердловская до п. Газовик | с. Долгодеревенское | 2030 | 68.447 |
| 3.8 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Малая | с. Долгодеревенское | 2032 | 14.636 |
| 3.9 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Мирная | с. Долгодеревенское | 2032 | 9.758 |
| 3.10 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Российская | с. Долгодеревенское | 2032 | 18.745 |
| 3.11 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Радужный | с. Долгодеревенское | 2032 | 4.982 |
| 3.12 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Березовая | с. Долгодеревенское | 2032 | 23.110 |
| 3.13 | Строительство участка сети водоснабжения от пер. Цветной до ул. Новоселов | с. Долгодеревенское | 2032 | 37.730 |
| 3.14 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Новоселов до Северного района | с. Долгодеревенское | 2032 | 37.730 |
| 3.15 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Южная | с. Долгодеревенское | 2034 | 35.549 |
| 3.16 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Придорожная | с. Долгодеревенское | 2034 | 11.665 |
| 3.17 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Полевая | с. Долгодеревенское | 2034 | 57.879 |
| 3.18 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Цветной | с. Долгодеревенское | 2034 | 14.137 |
| 3.19 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Северный | д. Ключевка | 2025 | 12.722 |
| 3.20 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Советская | с. Б.Баландино | 2025 | 27.771 |
| 3.21 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Зеленая | с. Б.Баландино | 2025 | 7.805 |
| 3.22 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Пролетарская | с. Б.Баландино | 2025 | 16.996 |
| 3.23 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бархатная, ул. Радужная, ул. Луговая | с. Б.Баландино | 2025 | 27.142 |
| 3.24 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Степной, ул. Береговая, ул. Солнечная | с. Б.Баландино | 2025 | 22.635 |
| 3.25 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Озерная | д. Урефты | 2030 | 39.338 |
| 3.26 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Школьная | д. Урефты | 2030 | 16.618 |
| 3.27 | Строительство участка сети водоснабжения по пер. Сосновый | д. Урефты | 2030 | 6.173 |
| 3.28 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Бн | д. Урефты | 2030 | 71.221 |
| 3.29 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Ленина | д. Шигаево | 2026 | 10.249 |
| 3.30 | Строительство участка сети водоснабжения по 1 мая переулок | д. Шигаево | 2027 | 7.066 |
| 3.31 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Партизанская | д. Шигаево | 2027 | 9.303 |
| 3.32 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. 40 Лет Октября | д. Шигаево | 2027 | 11.076 |
| 3.33 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Миасская | д. Шигаево | 2027 | 7.310 |
| 3.34 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Лесная | д. Шигаево | 2027 | 6.965 |
| 3.35 | Строительство участка сети водоснабжения по ул. Кленовая | д. Шигаево | 2027 | 18.169 |
| 3.36 | Разведка и строительство скважины | д. Урефты | 2030 | 4.8 |
| 3.37 | Установка водонапорной башни | д. Урефты | 2030 | 0.58 |
| 3.38 | Строительство участка сети водоснабжения от Молокозавода до ул. Садовая в целях объединения технологической зоны №6 с технологической зоной №1 | с. Долгодеревенское | 2023 | 2.840 |
| 3.39 | Модернизация участка сети водопровода от ул. Ленина по ул. Восточная до ВК13 Ф300мм в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 | 23.3172 |
| 3.40 | Модернизация участка сети от головных сооружений водопроводного комплекса до ЦРБ в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 | 10.0025 |
| 3.41 | Модернизация участка сети водопровода от камеры у АЗС «Регион UNO» до камеры емкостей Ф315 мм в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 | 43.2955 |
| 3.42 | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Строительная до ул. Мира-Новая в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 | 3.84 |
| 3.43 | Капитальный ремонт участка сети водопровода от ул. Набережная до ул. Солнечная в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2023 | 12.1229 |
| 3.44 | Капитальный ремонт участка сети водопровода по ул. Пролетарская в с. Большое Баландино | с. Большое Баландино | 2023 | 3.3805 |
| 3.45 | Модернизация участка сети водопровода в камере головных сооружений водопроводного комплекса в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 | 3.5734 |
| 3.46 | Модернизация сетей водопровода, с установкой оборудования повысительно-насосной станции на участке водопровода с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 | 3.455 |
| 3.47 | Модернизация участка сети водопровода от магазина Магнит вдоль реки Зюзелга до ул. Советской Ф 100 в с. Долгодеревенское | с. Долгодеревенское | 2024 | 3.4085 |
| 3.48 | Вывод из эксплуатации скважины по ул. Садовая | с. Долгодеревенское | 2024 | 0.09 |
|  | Итого по системе водоснабжения |  |  | 899.373 |
| 4 | Система водоотведения | | | |
| 4.1 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая | д. Ключевка | 2030 | 23.845 |
| 4.2 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Труда | д. Ключевка | 2030 | 5.008 |
| 4.3 | Строительство участка сети водоотведения по пер. Северный | д. Ключевка | 2030 | 10.490 |
| 4.4 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая | д. Ключевка | 2030 | 13.081 |
| 4.5 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Придорожная, ул. Тенистая | с. Долгодеревенское | 2030 | 47.018 |
| 4.6 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Южная | с. Долгодеревенское | 2030 | 35.058 |
| 4.7 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Полевая | с. Долгодеревенское | 2030 | 62.342 |
| 4.8 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до планируемых КОС | с. Долгодеревенское | 2030 | 8.901 |
| 4.9 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесной Квартал до напорного коллектора | с. Долгодеревенское | 2030 | 30.584 |
| 4.10 | Строительство участка сети водоотведения от Северного района до планируемых КНС | с. Долгодеревенское | 2030 | 86.001 |
| 4.11 | Строительство участка сети водоотведения от Планируемых КНС до напорного коллектора | с. Долгодеревенское | 2030 | 8.717 |
| 4.12 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 1 Мая до ул. Миасская | д. Шигаево | 2040 | 48.509 |
| 4.13 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Ленина | д. Шигаево | 2040 | 41.161 |
| 4.14 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Партизанская | д. Шигаево | 2040 | 13.278 |
| 4.15 | Строительство участка сети водоотведения по ул. 40 лет Октября | д. Шигаево | 2040 | 17.741 |
| 4.16 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Лесная | д. Шигаево | 2040 | 11.839 |
| 4.17 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Миасская | д. Шигаево | 2040 | 14.126 |
| 4.18 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | с. Б. Баландино | 2040 | 30.650 |
| 4.19 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Центральная до планируемых КОС | с. Б. Баландино | 2040 | 51.230 |
| 4.20 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Озерная до планируемых КОС | д. Урефты | 2040 | 35.297 |
| 4.21 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Новая, 1 Мая, пер. Северный, ул. Труда до планируемых КОС | д. Ключевка | 2040 | 55.324 |
| 4.22 | Строительство участка сети водоотведения по ул. Крестьянская | с. Долгодеревенское | 2024 | 3.821 |
| 4.23 | Строительство КОС | с. Долгодеревенское | 2029 | 279.900 |
| 4.24 | Строительство КНС | с. Долгодеревенское | 2030 | 50.300 |
| 4.25 | Строительство КОС | с. Б. Баландино | 2040 | 72.200 |
| 4.26 | Строительство КОС | д. Ключевка | 2040 | 5.900 |
| 4.27 | Строительство КОС | д. Урефты | 2040 | 14.500 |
| 4.28 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Мира, ул. Больничная | с. Долгодеревенское | 2025 | 40.323 |
| 4.29 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Восточная – южный микрорайон – ГБУЗ Районная больница | с. Долгодеревенское | 2025 | 23.390 |
| 4.30 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. 50 лет ВЛКСМ | с. Долгодеревенское | 2025 | 6.719 |
| 4.31 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Ленина – южный микрорайон | с. Долгодеревенское | 2025 | 11.079 |
| 4.32 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Больничная – ул. Ленина | с. Долгодеревенское | 2025 | 29.545 |
| 4.33 | Реконструкция участка сети водоотведения от ул. Гагарина – контора Учхоза – столовая Учхоза – микрорайон ул. Солнечная – молокозавод – котельная – гараж, ул. Набережная – ул.1Мая | с. Долгодеревенское | 2025 | 65.514 |
| 4.34 | Реконструкция участка сети водоотведения от Хлебозавода – ул. Свердловская | с. Долгодеревенское | 2025 | 20.928 |
| 4.35 | Реконструкция участка сети водоотведения от РДК – ул. Свердловская | с. Долгодеревенское | 2025 | 18.411 |
| 4.36 | Реконструкция участка сети водоотведения по ул. Солнечная | с. Долгодеревенское | 2025 | 5.325 |
| 4.37 | Реконструкция участка сети водоотведения южного микрорайона | с. Долгодеревенское | 2025 | 83.544 |
| 4.38 | Реконструкция КНС№1 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 | 4.500 |
| 4.39 | Реконструкция КНС№2 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 | 2.500 |
| 4.40 | Реконструкция КНС№3 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 | 4.500 |
| 4.41 | Реконструкция КНС№4 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 | 2.500 |
| 4.42 | Реконструкция КНС№5 с заменой насосного оборудования | с. Долгодеревенское | 2024 | 2.500 |
|  | Итого по системе водоотведения |  |  | 1398.10 |
| 5 | Система газоснабжения | | | |
| 5.1 | Реконструкция сетей газоснабжения | Долгодеревенское сельское поселение | 2028-2040 | 90.000 |
| 5.2 | Реконструкция ГРС. ГРП | Долгодеревенское сельское поселение | 2028-2040 | 118.000 |
|  | Итого по системе газоснабжения |  |  | 208.000 |
| 6 | Система по обращению с твердыми коммунальными отходами | | | |
| 6.1 | Организация сбора и вывоза ТКО, установка контейнеров в населенных пунктах | Долгодеревенское сельское поселение | 2023-2028 | 6.000 |
|  | Итого по системе по обращению с твердыми коммунальными отходами |  |  | 6.000 |
|  | ИТОГО по программе |  |  | 2575.874 |

Раздел 7 Управление программой

7.1. Ответственный за реализацию программы

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей программы. Управление реализацией Программы осуществляет администрация сельского поселения.

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

Координатор Программы является ответственным за ее реализацию.

7.2. План-график работ по реализации программы

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов в электроснабжении, водоснабжении, водоотведении, газоснабжении, утилизации (захоронении) ТКО.

Реализация программы осуществляется в два этапа:

* первый этап - с 2023 по 2027гг;
* второй этап - с 2028 по 2040гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2023-2025гг.

7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

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

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает следующие этапы:

* периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
* анализ данных о результатах планируемых и фактически реализуемых мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры;
* сопоставление и сравнение значений целевых показателей во временном аспекте по факту выполнения прогноза.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляются на основании следующих нормативных документов:

* Федеральный закон от 30 декабря 2004года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 октября 2013года № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

7.4. Порядок и сроки корректировки программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы.

Решение о корректировке Программы принимается Администрацией сельского поселения по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.

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

В ходе реализации Программы отдельные мероприятия, объемы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов и с учетом реальных возможностей всех уровней.

1. Распоряжение Администрации Долгодеревенского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 16 июня 2020 года №59/1(ОД) «О назначении гарантирующей организации для водоснабжения с. Долгодеревенское и д. Шигаево» [↑](#footnote-ref-1)
2. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями №1-5) [↑](#footnote-ref-2)
3. Приказ Госстроя РФ от 30 декабря 1999года №168 «Об утверждении "Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» [↑](#footnote-ref-3)
4. Федеральный закон от 10 января 2002года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (изм. Федеральным законом от 21 июля 2014года № 219-ФЗ) [↑](#footnote-ref-4)