АДМИНИСТРАЦИЯ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.09.2023 г. Удомля № 800-па

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Удомельский городской округ Тверской области на период до 2037 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», на основании Устава Удомельского городского округа, Администрация Удомельского городского округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Удомельский городской округ Тверской области на период до 2037 года (Приложение).
2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования Удомельский городской округ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в печатном издании «Удомельская газета».

Глава Удомельского городского округа Р.А. Рихтер

Приложение
к постановлению Администрации
Удомельского городского округа
от 18.09.2023 № 800-па

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Удомельский городской округ Тверской области на период до 2037 года

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоАудит»

_____ С.А. Антонов
«01» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Глава Удомельского городского округа

_____ Р.А. Рихтер
«01» 08 2023 г.

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УДОМЕЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

НА ПЕРИОД ДО 2037 ГОДА

Вологда
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 3

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 12

4 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА 13

4.1 Система электроснабжения 13
4.2 Система теплоснабжения 28
4.3 Система газоснабжения 43
4.4 Система водоснабжения 46
4.5 Система водоотведения 71
4.6 Система утилизации твердых коммунальных отходов 82
4.7 Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей 117

5 ПЛАН РАЗВИТИЯ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 119

5.1 Определение перспективных показателей развития муниципального образования с учетом социально-экономических условий 119
5.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы 124

6 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА 125

7 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ 136

8 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ 141

9 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ 146

9.1 Ответственные за реализацию Программы 146
9.2 План-график работ по реализации Программы 146
9.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы 146
9.4 Порядок корректировки Программы 146

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПАСПОРТ

программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Удомельский городской округ на период до 2037 года

Ответственный исполнитель программы	Администрация Удомельского городского округа
Соисполнители программы	Отсутствуют
Цели программы	1) создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования; 2) разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях: - повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; - обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи программы	1. Обеспечение жителей и предприятий Удомельского городского округа надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения (бытовая и ливневая канализация), а также обращением с ТКО; 2. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 3. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 4. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7.Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	Система электроснабжения: – Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению. – Индекс нового строительства сетей. – Потребление электрической энергии. – Присоединенная нагрузка. – Уровень использования производственных мощностей. – Доля объемов электрической энергии, потребляемой промышленными объектами, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. – Доля объемов электрической энергии, потребляемой

	населением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. – Доля объемом электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. – Аварийность системы электроснабжения. – Перебои в снабжении потребителей. – Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг. – Износ коммунальных систем. – Доля ежегодно заменяемых сетей. – Уровень потерь электрической энергии. – Удельное электропотребление населения. – Объем выбросов. Система теплоснабжения: – Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению. – Индекс нового строительства сетей. – Потребление тепловой энергии. – Присоединенная нагрузка. – Величина новых нагрузок. – Уровень использования производственных мощностей. – Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям. – Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования. – Доля объема тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД. – Доля объема тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. – Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год. – Доля ежегодно заменяемых сетей. – Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии. – Удельный расход электроэнергиил. – Удельный расход топлива. – Удельный расход воды. – Удельное теплопотребление населением (усреднённое). – Объем выбросов. Система водоснабжения: – Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг. – Коэффициент потерь. – Уровень потерь. – Удельный вес сетей, нуждающихся в замене. – Уровень загрузки производственных мощностей.

	–Обеспеченность приборами учета. –Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре. –Удельное водопотребление. –Эффективность использования энергии (энергоемкость производства). Система водоотведения: –Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг. –Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене. –Уровень загрузки производственных мощностей канализационных насосных станций. –Уровень загрузки производственных мощностей канализационных очистных сооружений. –Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре. –Эффективность использования энергии (энергоемкость производства). Система газоснабжения: –Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению; –Потребление попутного нефтяного/отбензиненного газа. –Доля объемов попутного нефтяного/отбензиненного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета; –Доля объемов попутного нефтяного/отбензиненного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета. –Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год. –Износ коммунальных систем. –Протяженность сетей, нуждающихся в замене. –Доля ежегодно заменяемых сетей. –Уровень потерь и неучтенных расходов газа. –Удельное потребление газа. –Объем выбросов. Система обращения с отходами: –Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной системой обращения с отходами. –Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей. –Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг. –Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям. –Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО. –Доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем

	объеме образования отходов. –Доля отходов, используемых в качестве вторичного сырья в общем объеме образования отходов.
Срок и этапы реализации программы	Сроки реализации программы: на период до 2037 года
Объемы требуемых капитальных вложений	Общий объём финансирования программных мероприятий за период 2023-2037 гг. составляет 334327,1 тыс. руб., из них: – системы теплоснабжения – 91525,46 тыс. руб.; – системы водоснабжения – 148573,6 тыс. руб.; – системы водоотведения – 94228,04 тыс. руб.; – системы газоснабжения – нет данных; – системы электроснабжения – нет данных
Ожидаемые результаты реализации программы	Развитие систем коммунальной инфраструктуры Удомельского городского округа, обеспечивающее предоставление качественных коммунальных услуг в соответствии с экологическими требованиями при доступных для населения тарифах.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Удомельского городского округа на период до 2037 года (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, постановления Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

При разработке Программы принимаются следующие определения и понятия:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования – документ, устанавливающий перечень мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов, которые предусмотрены соответственно схемами и программами 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.

Система коммунальной инфраструктуры – комплекс технологически связанных между собой объектов и инженерных сооружений, предназначенных для осуществления поставок товаров и оказания услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения до точек подключения (технологического присоединения) к инженерным системам электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, а также объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры – программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Ответственность за разработку Программы и её утверждение закреплены за органами местного самоуправления. Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры разрабатываются организациями коммунального комплекса, согласуются и предоставляются в орган регулирования или утверждаются представительным органом муниципального образования.

На основании утвержденной Программы орган местного самоуправления может определять порядок и условия разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса с учетом местных особенностей и муниципальных правовых актов. Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования.

Утвержденная Программа является документом, на основании которого органы местного самоуправления и организации коммунального комплекса принимают решение о подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства (объекты производственного назначения – головные объекты систем коммунальной инфраструктуры и линейные объекты систем коммунальной инфраструктуры), о подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов

строительства, реконструкции и капитального ремонта перечисленных объектов капитального строительства.

Логика разработки Программы базируется на необходимости достижения целевых уровней индикаторов состояния коммунальной инфраструктуры муниципального образования Удомельский городской округ Тверской области, которые одновременно являются индикаторами выполнения производственных и инвестиционных программ организациями коммунального комплекса при соблюдении ограничений по финансовой нагрузке на семейные и местный бюджет, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг для потребителей Удомельского городского округа. Коммунальные системы являются масштабными и капиталоемкими хозяйственными сферами. Отсюда достижение существенных изменений параметров их функционирования за ограниченный интервал времени затруднительно. В виду этого Программа рассматривается на длительном временном интервале – до 2037 года и в соответствии с генеральным планом развития (положением о территориальном планировании) Удомельского городского округа.

Целью разработки (актуализации) Программы является разработка единого комплекса мероприятий, обеспечивающих сбалансированное перспективное развитие системы коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства обеспечения надежности, энергетической эффективности указанных системы, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, повышения инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры на территории Удомельского городского округа на долгосрочный период до 2037 года включительно.

Программа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Удомельского городского округа.

Основными задачами Программы Удомельского городского округа являются:

- обеспечение жителей и предприятий Удомельского городского округа надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения (бытовая и ливневая канализация), а также обращением с ТКО;
- инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
- взаимосвязанное перспективное планирование развития систем.
- обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
- совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы базируются на следующих принципах:

- целевом – мероприятия и решения Программы должны обеспечивать достижение поставленных целей;

- системности – рассмотрение всех субъектов коммунальной инфраструктуры как единой системы с учетом взаимного влияния всех элементов Программы друг на друга;
- комплексности – формирование Программы в увязке с различными целевыми программами (республиканскими, муниципальными, предприятий и организаций), реализуемыми на территории муниципального образования.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами и документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетики»;
- Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- приказ Минрегиона РФ от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».
- постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов;
- приказ Минрегионразвития РФ от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры;

- приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Генеральный план муниципального образования Удомельский городской округ на период до 2037 года (включительно), утвержденный решением Удомельской городской думы от 24.01.2019 № 360.

Основными факторами, определяющими направления разработки программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Удомельского городского округа на период до 2037 года, являются:

- тенденции социально-экономического развития Удомельского городского округа, характеризующиеся развитием рынка жилья, сфер обслуживания и промышленности до 2037 года;
- состояние существующей системы коммунальной инфраструктуры;
- перспективное строительство жилых домов, направленное на улучшение жилищных условий граждан;
- сохранение оценочных показателей потребления коммунальных услуг нормативов потребления.

Мероприятия разрабатывались исходя из целевых индикаторов, представляющих собой доступные наблюдению и измерению характеристики состояния и развития системы коммунальной инфраструктуры, условий их эксплуатации. Достижение целевых индикаторов в результате реализации программы комплексного развития характеризует будущую модель коммунального комплекса муниципального образования.

Комплекс мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования разработан по следующим направлениям:

- строительство и модернизация оборудования, сетей организаций коммунального комплекса в целях повышения качества предоставляемых услуг, улучшения экологической ситуации;
- строительство и модернизация оборудования и сетей в целях подключения новых потребителей в объектах капитального строительства.

Разработанные программные мероприятия систематизированы по степени их актуальности в решении вопросов развития системы коммунальной инфраструктуры в муниципальном образовании и срокам реализации.

Сроки реализации мероприятий программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры, определены исходя из актуальности и эффективности мероприятий (в целях повышения качества товаров (услуг), улучшения экологической ситуации) и планируемых сроков ввода объектов капитального строительства.

Источниками финансирования мероприятий Программы являются бюджет Удомельского городского округа, а также внебюджетные источники.

Внебюджетными источниками в сферах деятельности организаций коммунального комплекса являются средства организаций коммунального комплекса, получаемые от потребителей за счет установления тарифов, надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе). Условием привлечения данных внебюджетных источников

является обеспечение доступности оплаты ресурсов потребителями с учетом надбавок к тарифам (инвестиционной составляющей в тарифе).

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальное образование Удомельский городской округ Тверской области образован 19 декабря 2015 года в границах упразднённого Удомельского муниципального района. Административный центр – город Удомля. В состав городского округа входят 258 населённых пунктов:

Удомельский городской округ расположен в северной части Тверской области, территория находится на северо-восточных отрогах Валдайской возвышенности, называемых Лесной (или Удомельско-Лесной) грядой. По этим возвышенностям проходит водораздел между Балтийским и Каспийскими морями, между водосборными площадями р. Волги и Невы.

Городской округ занимает площадь ~ 2470 км². На севере территория округа граничит с Новгородской областью, на западе – с Бологовским, на юге – с Вышневолоцким, на востоке – с Максатихинским, на северо-востоке – с Лесным районами Тверской области. Основные реки – Мста и Съежа.

В настоящее время в городском округе преобладает городское население – порядка 80 %, как и в Тверской области в целом.

На 01.01.2022 г. численность населения Удомельского городского округа составляет 34241 человек, города Удомля – 26409 человек.

По территории городского округа проходит однопутная железнодорожная линия «Бологое-Сонково». На территории района расположены железнодорожные станции - Брусничное, Мста, Красная Будка, Дремуха, Гриблянка, Панышено, Удомля, Алфимово, Еремково, Брусово.

Климат территории Удомельского городского округа умеренно континентальный со сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Переходные сезоны хорошо выражены. Температурный режим и режим осадков определяется, в первую очередь, циклонической деятельностью, обусловленной относительной близостью Атлантики.

Среднегодовая температура воздуха +3,5°С. Средняя температура самого жаркого месяца – июля – + 17,4°С, а самого холодного – января – - 9,8°С. Абсолютный максимум – плюс 35-36°С, абсолютный минимум – -47-48°С.

Территория городского округа относится к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков колеблется от 600 до 700 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в летний период. Среднегодовая влажность воздуха около 79%. Она повышается в зимнее время и понижается в летнее. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября и сходит в начале апреля. Максимальная высота снежного покрова достигает 40 см и отмечается в начале марта.

По сравнению с другими регионами Европейской части России в Удомле не отмечается каких-либо особых неблагоприятных рассеивающих факторов атмосферы.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» территория городского округа по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне II В, характеризуемая как благоприятная. Однако, при размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.).

4 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

4.1 Система электроснабжения

4.1.1 Характеристика энергосистемы, осуществляющей электроснабжение потребителей

Электроснабжение потребителей Удомельского городского округа осуществляется от сетей ПАО «Россети Центр» филиала «Тверьэнерго».

На территории Удомельского городского округа к северо-востоку от г. Удомля находится Калининская атомная электростанция, в настоящее время на ней действует 4 энергоблока мощностью 1000 МВт каждый.

Также на территории Удомельского городского округа расположены следующие высоковольтные электроподстанции (ПС):

- ПС-110 кВ: «Удомля», «Брусово», «Манихино»;
- ПС-35 кВ: «Удомля-2», «Копачево», «Молдино», «Ряд», «Порожки», «Попово», «Голубые озера», «Новокузьминская».

По территории Удомельского городского округа, проходят высоковольтные линии электропередачи (ВЛ) напряжением:

<u>750 кВ</u>

- «Калининская АЭС – Конаковская ГРЭС» (22,3 км);
- «Калининская АЭС – ПС 750 кВ № 3 «Ленинградская» (68 км);
- «Калининская АЭС – ПС 750 кВ «Белозерская» (35,5 км);
- «Калининская АЭС – ПС 750 кВ «Владимирская» (км);

<u>330 кВ</u>

- «Калининская АЭС – ПС 330 кВ «Новая» (20,1 км).

<u>110 кВ</u>

- «Удомля – Бологое» с отпайками на Манихино (39,0 км);
- «Удомля – Брусово – Максатиха» (26,9 км).

<u>35 кВ</u>

- «Удомля – Новокузьминская с отпайкой на Порожки» (25,6 км);
- «Молдино – Овсище с отпайкой на Кузнецово» (2,5 км);
- «Брусово – Попово» (12,6 км);
- «Сеглино – Новокузьминска» (29,0 км);
- «Брусово – Молдино» (18,0 км);
- «Голубые озера – Удомля» (14,9 км);
- «Удомля – Ряд» (13,4 км);
- «Дятлово – Голубые озера» (1,0 км);
- «Удомля – Копачево» (15,7 км).
- «Брусово – Лощемля» ().

Общая протяженность линий электропередач напряжением 750 кВ, расположенных на территории Удомельского городского округа составляет 125,8 км, напряжением 330 кВ – 20,1 км, напряжением 110 кВ – 65,9 км; напряжением 35 кВ – 132,7 км.

Распределение электроэнергии по потребителям городского округа осуществляется на напряжении 10 кВ по линиям 10 кВ через сеть трансформаторных подстанций 10/0.4 кВ.

Развитие электрических сетей вызвано необходимостью повышения до требуемого государственными стандартами уровня надежности и качества электроснабжения потребителей электроэнергии и обеспечению условий для реконструкции и нового строительства в соответствии с генеральным планом. Проектом учтены все существующие и предусмотренные генеральным планом потребители, расположенные на новых и реконструируемых территориях жилой застройки.

Техническое обслуживание и текущий ремонт электрических сетей и электрооборудования осуществляют следующие сетевые организации:

- АО «Тверьгорэлектро» Удомельское отделение (пр-т Курчатова, 8);
- ПАО «Россети Центр» филиала «Тверьэнерго» Удомельский участок (пр-т Энергетиков, 24).

В границах городского округа планировочными ограничениями являются: охранные зоны воздушных линий электропередачи: 750 кВ, 330 кВ, 110 кВ, 35 кВ и 10 кВ, проходящих по рассматриваемой территории и электрических подстанций напряжением 110 кВ, 35 кВ.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160), охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют: 750 кВ – 40 м, 330 кВ – 30 м, 110 кВ – 20 м, 35 кВ – 15 м, 10 кВ – 10 м по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении.

Охранная зона трансформаторных подстанций в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160, изменения от 26.08.2013 г) составляет: 110 кВ – 20 м, 35 кВ – 15 м, 10 кВ – 10 м вокруг подстанций – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру.

4.1.2 Действующие тарифы и нормативы потребления коммунальной услуги в сфере электроснабжения

Тарифы на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей в Тверской области на 2023 год представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Тарифы на услуги по передаче электрической энергии на 2023 год

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)
		с 01.12.2022 по 31.12.2023
1	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2 - 5: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения,	

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)
		с 01.12.2022 по 31.12.2023
	жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
1.1	Одноставочный тариф	4,79
1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36
2	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
2.1	Одноставочный тариф	3,36
2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,47
	Ночная зона	2,36
2.3	Одноставочный тариф,, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	4,03
	Полупиковая зона	3,36
	Ночная зона	2,36
3	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в	

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)
		с 01.12.2022 по 31.12.2023
	домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
3.1	Одноставочный тариф	3,36
3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,47
	Ночная зона	2,36
3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	4,03
	Полупиковая зона	3,36
	Ночная зона	2,36
4	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фовда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
4.1	Одноставочный тариф	3,36
4.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,47
	Ночная зона	2,36
4.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	4,03
	Полупиковая зона	3,36
	Ночная зона	2,36
5	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)
		с 01.12.2022 по 31.12.2023
5.1	Одноставочный тариф	3,36
5.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,47
	Ночная зона	2,36
5.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	4,03
	Полупиковая зона	3,36
	Ночная зона	2,36
6	Потребители, приравненные к населению:	
6.1	Исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населения и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или уполномоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда.	
6.1.1	Одноставочный тариф	4,79
6.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36
6.2	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.	
6.2.1	Одноставочный тариф	4,79
6.2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.2.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36
6.3	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений.	
6.3.1	Одноставочный тариф	4,79
6.3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)
		с 01.12.2022 по 31.12.2023
	Ночная зона	3,36
6.4	Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации.	
6.4.1	Одноставочный тариф	4,79
6.4.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.4.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36
6.5	Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к населению категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей, и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности.	
6.5.1	Одноставочный тариф	4,79
6.5.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.5.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36
6.6	Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи). Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности.	
6.6.1	Одноставочный тариф	4,79
6.6.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,94
	Ночная зона	3,36
6.6.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
	Пиковая зона	5,75
	Полупиковая зона	4,79
	Ночная зона	3,36

Примечание:

1. Приложение заполняется при отсутствии решения об установлении социальной нормы потребления электрической энергии в субъекте Российской Федерации.

2. Интервалы тарифных зон суток (по месяцам календарного года) утверждаются Федеральной антимонопольной службой.

3. При наличии категорий потребителей, относящихся к населению или приравненным к нему категориям потребителей, у гарантирующего поставщика, энергосбытовой, энергоснабжающей организации, приобретающих электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности.

4. Установленные тарифы на электрическую энергию для населения, проживающего в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке: стационарными электроплитами и электроотопительными установками; стационарными

электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками; электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, указаны с учетом применения понижающего коэффициента 0,7, утвержденного приказом РЭК Тверской области от 28.11.2022 № 489-нп «О применении понижающего коэффициента к тарифам на электрическую энергию для группы потребителей «население» и приравненным к нему категориям потребителей Тверской области».

5. Установленные тарифы на электрическую энергию для населения, проживающего в сельских населенных пунктах, указаны с учетом применения понижающего коэффициента 0,7, утвержденного приказом РЭК Тверской области от 28.11.2022 № 489-нп «О применении понижающего коэффициента к тарифам на электрическую энергию для группы потребителей «население» и приравненным к нему категориям потребителей Тверской области».

6. Перечень, категорий потребителей, которые приравнены к населению и которым электрическая энергия (мощность) поставляется по регулируемым ценам (тарифам) утвержден Приложением № 1 к Основам ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 № 1178.

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета для потребителей Тверской области представлены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета для потребителей Тверской области

1. Для жилых помещений, оборудованных газовыми плитами:

кВт.ч/чел./мес.

Количество комнат	**Количество проживающих (зарегистрированных) человек**				
1	95	59	46	37	32
2	123	76	59	48	42
3	139	86	67	54	47
4 и более	150	93	72	59	51

2. Для жилых помещений, оборудованных стационарными электрическими плитами:

кВт.ч/чел./мес.

Количество комнат	**Количество проживающих (зарегистрированных) человек**				
1	146	91	70	57	50
2	172	107	83	67	59
3	188	117	90	73	64
4 и более	200	124	96	78	68

Примечание.

1. Данные нормативы потребления электрической энергии применяются для определения размера платы за электрическую энергию в многоквартирных и жилых домах при отсутствии индивидуальных, общих (квартирных) приборов учета в случаях, предусмотренных Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений, утвержденными Постановлением Правительства Российской

Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

2. Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению распространяются на общежития и коммунальные квартиры.

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды при отсутствии коллективного (общедомового) прибора учета для потребителей Тверской области представлены в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды при отсутствии коллективного (общедомового) прибора учета для потребителей Тверской области

№ п/п	Группы оборудования	Единица измерения	Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению
1.	Осветительные установки	кВт.ч/кв. м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме, месяц	0,58
2.	Силовое оборудование лифтов, включая схемы управления и сигнализации, освещение кабин лифтов и лифтовых шахт		0,71
3.	Системы противопожарного оборудования и дымоудаления, дверные запирающие устройства, усилители телеантенн коллективного пользования, насосное оборудование холодного и горячего водоснабжения, а также отопления и другое оборудование		0,14

Примечание.

1. Норматив потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды систем противопожарного оборудования и дымоудаления, дверных запирающих устройств, усилителей телеантенн коллективного пользования, насосного оборудования холодного и горячего водоснабжения, а также систем отопления и другого оборудования применяется при оснащенности многоквартирного дома перечисленным оборудованием в любой комбинации.

2. Размер платы за коммунальную услугу, предоставленную за расчетный период на общедомовые нужды в многоквартирном доме, определяется в соответствии с пунктом 17 Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

3. Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению распространяются на общежития и коммунальные квартиры.

Нормативы потребления электрической энергии в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме для потребителей Тверской области представлены в таблице 1.4.4

Таблица 1.4.4

Нормативы потребления электрической энергии в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме для потребителей Тверской области

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
1	Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами до 5 этажей, оснащенные группами оборудования		
1.1	осветительными установками при естественном освещении с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,66
1.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
1.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,01
1.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
1.5	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,07
1.6	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,04
2	Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами до 5 этажей, оснащенные группами оборудования		
2.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,20
2.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
2.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,01
2.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
2.5	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,07
2.6	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,04
3	Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами выше 5 этажей, оснащенные группами оборудования		
3.1	осветительными установками при естественном освещении с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
3.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
3.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
3.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
3.5	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
3.6	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
4	Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами выше 5 этажей, оснащенные группами оборудования		
4.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,18
4.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
4.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
4.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
4.5	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
4.6	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
5	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
5.1	осветительными установками при естественном освещении с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
5.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
5.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
5.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
5.5	лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт		0,76
5.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего		0,19

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
	водоснабжения		
5.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
6	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
6.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
6.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
6.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
6.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
6.5	лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт		0,76
6.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
6.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
7	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
7.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,18
7.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
7.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
7.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
7.5	лифтами с мощностью двигателя до 3,59 кВт		0,76
7.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
7.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
8	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
8.1	осветительными установками с естественным освещением с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
8.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
8.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
8.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
8.5	лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт		0,78
8.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
8.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
8.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
9	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
9.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
9.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
9.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
9.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
9.5	лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт		0,78
9.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
9.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
9.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
10	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт, оснащенные группами оборудования		
10.1	осветительными установками с энергосберегающими,	кВтч в месяц	0,18

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
	светодиодными лампами	на кв. метр	
10.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
10.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
10.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
10.5	лифтами с мощностью двигателя от 3,6 кВт до 4,59 кВт		0,78
10.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
10.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
10.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
11	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		
11.1	осветительными установками с естественным освещением с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
11.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
11.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
11.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
11.5	лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,80
11.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
11.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
11.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
12	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		
12.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
12.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
12.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
12.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
12.5	лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,80
12.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
12.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
12.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
13	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		
13.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,18
13.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
13.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
13.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
13.5	лифтами грузоподъемностью до 320 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,80
13.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
13.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
13.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
14	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
14.1	осветительными установками с естественным освещением с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
14.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
14.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
14.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
14.5	лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,82
14.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
14.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
14.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
15	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		
15.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
15.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
15.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
15.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
15.5	лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,82
15.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
15.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
15.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
16	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт, оснащенные группами оборудования		
16.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,18
16.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
16.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
16.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
16.5	лифтами грузоподъемностью от 321 кг с мощностью двигателя от 4,6 кВт до 7 кВт		0,82
16.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
16.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
16.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
17	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт, оснащенные группами оборудования		
17.1	осветительными установками с естественным освещением с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
17.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
17.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
17.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
17.5	лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт		0,89
17.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
17.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
17.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
18	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт, оснащенные		

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
	группами оборудования		
18.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
18.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
18.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
18.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
18.5	лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт		0,89
18.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
18.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
18.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
19	Многоквартирные дома, оборудованные лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт, оснащенные группами оборудования		
19.1	осветительными установками с энергосберегающими, светодиодными лампами	кВтч в месяц на кв. метр	0,18
19.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
19.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
19.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
19.5	лифтами с мощностью двигателя от 7,1 кВт		0,89
19.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
19.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
19.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
20	Многоквартирные дома, оснащенные 2 лифтами в одном подъезде, оснащенные группами оборудования		
20.1	осветительными установками с естественным освещением с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,61
20.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
20.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
20.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
20.5	силовым оборудованием лифтов		0,94
20.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
20.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
20.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
21	Многоквартирные дома, оснащенные 2 лифтами в одном подъезде, оснащенные группами оборудования		
21.1	осветительными установками при отсутствии естественного освещения с лампами накаливания	кВтч в месяц на кв. метр	0,65
21.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
21.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
21.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
21.5	силовым оборудованием лифтов		0,94
21.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
21.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
21.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
22	Многоквартирные дома, оснащенные 2 лифтами в одном подъезде, оснащенные группами оборудования		
22.1	осветительными установками с энергосберегающими,	кВтч в месяц	0,18

№ п/п	Категория многоквартирных домов	Единица измерения	Норматив потребления
	светодиодными лампами	на кв. метр	
22.2	автоматическими запирающими устройствами		0,05
22.3	телефонными и интернет-кабелями, системами противопожарного оборудования и дымоудаления		0,03
22.4	усилителями антенн коллективного пользования		0,01
22.5	силовым оборудованием лифтов		0,94
22.6	насосным оборудованием систем холодного и горячего водоснабжения		0,19
22.7	насосным оборудованием системы отопления (при условии работы в отопительный период)		0,11
22.8	электрическими котлами в целях отопления мест общего пользования (при условии работы в отопительный период)		0,30
23	Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами и оборудованные электроотопительными и (или) электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения, в отопительный период и вне отопительного периода	кВтч в месяц на кв. метр	х

Примечание: При расчете платы за содержание общего имущества в многоквартирном доме норматив потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды необходимо определять путем суммирования нормативов по соответствующим группам фактически установленного оборудования, потребляющих электрическую энергию, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме.

4.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах электроснабжения

В энергосистеме Удомельского городского округа имеются проблемы, требующие решения:

- электрические сети и оборудования трансформаторных подстанций городского округа значительно изношены.

В связи с длительностью эксплуатации и изношенностью оборудования трансформаторных подстанций (ТП) 10\0,4кВ требуется их модернизация с внедрением энергосберегающих технологией реконструкция сетей 10-0,4кВ

4.1.4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей электроснабжения

Согласно генерального плана Удомельского городского округа электроснабжение потребителей Удомельского городского округа будет осуществляться от существующих подстанций ПС 110 кВ: «Удомля», «Брусово», «Манихино»; и 35 кВ: «Удомля-2», «Копачево», «Молдино», «Ряд», «Порожки», «Попово», «Голубые озера», «Новокузьминская».

Для обеспечения электроэнергией проектируемых новых потребителей потребуется строительство трансформаторных подстанций (ТП) напряжением 10/0,4 кВ в Юго-Западном районе г. Удомля и населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Ряд, д. Касково д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок и сетей 10 кВ к ним.

Проектируемые трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ подключаются к существующим электрическим сетям 10 кВ.

Генеральным планом также предусматривается строительство двух кабельно-воздушных линий (КВЛ) 110 кВ ПС 110 кВ «Удомля» - ОРУ-110 кВ ПС «Восток» для обеспечения электроснабжением собственных нужд Калининской АС от внешнего источника.

В соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 г № 1634-р, генеральным планом предусматривается:

- Строительство линии электропередачи 750 кВ Калининская АЭС - Грибово,
- Реконструкция линии электропередачи 750 кВ Калининская АЭС - Ленинградская.
- Реконструкция линии электропередачи 330 кВ Калининская АЭС - Новая1 и 2 цепь.

Электроснабжение существующих потребителей городского округа будет осуществляться от существующих сетей 10 – 0,4 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

В таблице 4.1.5 приведены сведения о финансовых потребностях в системе электроснабжения.

Таблица 4.1.5

Сведения о финансовых потребностях в системе электроснабжения

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник информации (наименование программы)	Общий объем финансирования, тыс. руб. с НДС	В том числе по годам					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028-2039 гг.
1	Строительство ВЛ 110 кВ от проектируемой ПС 110 кВ до Калининской АС	Генеральный план	н/д						
2	Строительство двух кабельно-воздушных линий (КВЛ) 110 кВ ПС 110 кВ «Удомля» - ОРУ-110 кВ ПС «Восток»	Генеральный план	н/д						
3	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ в Юго-Западном районе г. Удомля		н/д						
4	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Ряд - 2 объекта	Генеральный план	н/д						
5	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Касково - 2 объекта	Генеральный план	н/д						
6	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок-17 объектов (по 1 объекту в каждом населенном пункте)	Генеральный план	н/д						
7	Строительство сетей		н/д						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источник информации (наименование программы)	Общий объем финансирования, тыс. руб. с НДС	В том числе по годам					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028-2039 гг.
	напряжением 10/0,4кВ в Юго-Западном районе г. Удомля								
8	Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Ряд - 0,5 км	Генеральный план	н/д						
9	Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Касково - 0,4 км	Генеральный план	н/д						
10	Строительство сетей напряжением 10 кВ: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок-4,8 км	Генеральный план	н/д						

Примечание:

* объем финансирования будет определен после разработки ПСД.

4.2 Система теплоснабжения

4.2.1 Источники теплоснабжения

Теплоснабжение в Удомельском городском округе осуществляется от одного крупного источника комбинированной выработки энергии филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция» – Калининская АЭС и котельных. Всего на территории городского округа работают 18 котельных.

ООО «АтомТеплоЭлектроСеть» покупает у филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция» тепловую энергию и теплоноситель (горячая вода) для собственных нужд и в целях перепродажи для потребителей города Удомля, а также населённых пунктов д. Мишнево, д. Лайково-Попово, д. Ряд, д. Тарасково: население; потребители, финансируемые из федерального, областного, местного бюджетов; юридические лица различных форм собственности и пр.

Обслуживание оборудования и систем транспорта тепловой энергии от котельных Удомельского городского округа осуществляет МУП «Развитие территорий».

Калининская АЭС расположена на севере Тверской области в 125 км от города Тверь. Площадка АЭС находится на южном берегу озера Удомля, в 4 км от города-спутника Удомля. Общая площадь, занимаемая Калининской АЭС, составляет 287,37 га.

Установленная мощность Калининской АЭС – 4000 МВт. Станция состоит из двух очередей. Каждая очередь включает в себя два энергоблока, мощностью по 1000 мегаватт каждый.

Технические характеристики основного оборудования Калининской АЭС представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

Технические характеристики основного оборудования Калининской АЭС

Наименование источника теплоснабжения	Тип подогревателя		Основной (о); Резервный (р)	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/час	Дата проведения режимной наладки оборудования	Температурный график	Вид топлива
ТФУ блока№1	Основной бойлер ПСВ-500-14-23		О	01.12.1984	80	03.10.2019	130-70	Ядерное топливо Пар от отборов ТУ на нужды теплофикации
	Пиковый бойлер ПСВ-500-14-23		О					
ТФУ блока №2	Основной бойлер ПСВ-500-3-23		О	01.12.1986	80	14.08.2019	130-70	
	Пиковый бойлер ПСВ-500-14-23		О					
ТФУ блока №3	Группа А	ПСВ (ОБ) 1 ступени ПСВ-720-0,29-2,25	О	01.11.2005	200	15.07.2019	130-70	
		ПСВ (ОБ) 2 ступени ПСВ-720-1,3 7-2,25	Р					
		Пиковый ПСВ (ПБ) ПСВ-720-1,3 7-2,25	О					
	Группа Б	ПСВ (ОБ) 1 ступени ПСВ-500-3-23	О					
		ПСВ (ОБ) 2 ступени ПСВ-500-14-23	Р					
		Пиковый ПСВ ПСВ-500-14-23	О					
ТФУ блока №4	Группа А	ПСВ (ОБ) 1 ступени СРК-75-V-500	О	24.09.2012	200	19.09.2019	130-70	
		ПСВ (ОБ) 2 ступени СРК-75-V-500	Р					
		Пиковый ПСВ (ПБ) СРК- 75-V-500	О					
	Группа Б	ПСВ (ОБ) 1 ступени СРК-75-V-500	О					
		ПСВ (ОБ) 2 ступени СРК-75-V-500	Р					
		Пиковый ПСВ (ПБ) СРК- 75-V-500	О					
Бойлерная установка ПРК	ПСВ-200 У ПСВ-1		О	11.1992	32	25.08.2009	130-70	
	ПСВ-200 У ПСВ-2		О	11.1993	32	31.08.2009		
	ПСВ-200 У ПСВ-3		О	08.1990	32	29.10.2010		
	ПСВ-200 У ПСВ-4		О	1992	32	12.09.2011		

Технические характеристики основного оборудования котельных Удомельского городского округа представлены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2

Технические характеристики основного оборудования котельных

Наименование котельной	Марка котла	Тип котла	Основной (о); резервный (р)	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/час	Удельный расход топлива по котлам, т.у.т./ Гкал	КПД котла, %
Котельная с. Еремково	Ф.Б.Р.Ж-50 кВт	пиролизный	О	2014	0,042992	0,2378	66,3
Котельная с. Котлован	БВ-120	Блок водогрейный	О	2008	0,103	0,2379	65,1
Котельная с. Молдино (3)	Универсал-5	Котел водогрейный	О	1987	0,190	0,2412	65,7
	Универсал-5	Котел водогрейный	О	1987	0,190	0,2413	65,4
Котельная д. Ивановское	Ф.Б.Р.Ж.Ко-700	Пиролизный	О	2014	0,601892	0,2417	73
	Ф.Б.Р.Ж.Ко-700	Пиролизный	О	2014	0,601892	0,2417	73
	КВр-1000	Водогрейный на шахтной топке	О	2018	0,859845	0,2417	73
Котельная д. Дерягино	БВ-120	Блок водогрейный	0	2002	0,103	0,2415	65,2
Котельная д. Порожки	БВ-120	Блок водогрейный твердотопливный	О	2008	0,103	0,2415	65,2
	Троян-300	Твёрдотопливный	р	2014	0,257954	0,2404	65,9
Котельная п. Брусово (1)	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2008	0,103	0,2415	65,4
Котельная п. Брусово (2)	БВУ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2005	0,103	0,2415	65,2
Котельная д. Выскодня	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2002	0,103	0,2409	65,4
Котельная с. Молдино (1)	БВ-120	Водогрейный на шахтной топке	О	2019	0,799	0,241	65,8
	КВр-0,93	Водогрейный на шахтной топке	В ремонте				84
	КВр-0,93	Водогрейный на шахтной топке	В ремонте				84
Котельная с. Молдино (2)	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2009	0,103	0,2379	65,1
Котельная д. Копачево	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2003	0,103	0,2415	64,9
Котельная д. Михайлово	БВ-120	Блок водогрейный,	О	2004	0,103	0,2421	65,1

Наименование котельной	Марка котла	Тип котла	Основной (о); резервный (р)	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/час	Удельный расход топлива по котлам, т.у.т./ Гкал	КПД котла, %
		твердотопливный					
Котельная д. Казикино	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2002	0,103	0,2388	65,1
Модульная котельная п. Мста	ПК-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2019	0,103	0,2388	65,1
Котельная д. Касково	Универсальный -5	Угольный водогрейный	О	1987/2017	0,19	0,2206	63,25
	КО-1	Угольный водогрейный	О	2017	0,19	0,2154	63,25
Котельная д. Попово	БВ-120	Блок водогрейный, твердотопливный	О	2008	0,103	0,2413	65,4

Источник теплоснабжения – Калининская АЭС находится на значительном удалении от потребителей. Техническую эксплуатацию систем транспорта тепловой энергии осуществляет Удомельский филиал ООО «АтомТеплоЭлектроСеть». Приборы учета тепловой энергии, передаваемой от источника в тепловые сети, установлены на границе раздела эксплуатационной ответственности филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция» и Удомельского филиала ООО «АТЭС».

Тепловая энергия от Калининской АЭС поступает по двум парам магистральных трубопроводов, общей протяжённостью 19,20686 км. Магистральные и распределительные тепловые сети проложены в непроходных каналах. Магистральные сети двухтрубные. Распределительные внутриквартальные сети от ЦТП до потребителей четырехтрубные. Подготовка воды для отопления и горячего водоснабжения, подача её непосредственно на объекты потребления производится на 17-ти центральных тепловых пунктах. У потребителей, не подключенных к системе централизованного ГВС, приготовление горячей воды осуществляется в ИТП скоростными теплообменниками. Общая протяжённость тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 121,352 км. Состояние сетей теплоснабжения, а также сооружений на них имеет очень высокую степень износа.

Износ тепловых сетей г. Удомля составляет 80-85 %, износ теплотехнического оборудования 70 %.

Таблица 4.2.3

Информация по тепловым сетям филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция»

Наименование показателя	Ед. изм.	ТФУ 1-3, бойлерная установка ПРК
«КлнАЭС – д. Ряд»		
Протяженность тепловых сетей (подача + обратка)	м	4238,92
Материальная характеристика	$м^2$	1157,2
Средневзвешенный диаметр	мм	273
Часовые тепловые потери за 2022 год	Гкал/час	1,6503
Годовые тепловые потери за 2022 год	Гкал/год	6145,8

Таблица 4.2.4

Информация по тепловым сетям ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Протяженность тепловых сетей: (подача+обратка):	м	121352,0
Материальная характеристика	$м^2$	27840,32
Средневзвешенный диаметр	мм	114,1
Часовые тепловые потери за 2022 год	Гкал/час	
Годовые тепловые потери за 2022 год	Гкал/год	61 939,557

Передача тепловой энергии от котельных Удомельского городского округа до потребителей осуществляется посредством магистральных и распределительных тепловых трубопроводов. Подключение потребителей к сетям теплоснабжения осуществляется преимущественно по зависимой схеме. Центральных тепловых пунктов и насосных станций нет.

Прокладка тепловых сетей отопления выполнена в наземном и подземном исполнении. Состояние сетей теплоснабжения имеет очень высокую степень износа.

Общие сведения о тепловых сетях котельных Удомельского городского округа представлены в таблице 4.2.5.

Таблица 4.2.5

Общие сведения о тепловых сетях котельных Удомельского городского округа

Наименование котельной	Протяженность тепловых сетей: (подача+обратка), м	Материальная характеристика, $м^2$	Средневзвешенный диаметр, мм	Тепловые потери, Гкал	
				часовые	годовые
Котельная с. Еремково	стена котельной без зазора присоединена к стене отапливаемого здания				
Котельная с. Котлован	30	4,5	150	0,07	15,12
Котельная с. Молдино (3)	стена котельной без зазора присоединена к стене отапливаемого здания				
Котельная д. Ивановское	671	97,82	73	0,062	312,48
Котельная д. Дерягино	576	н/д	н/д	0,018	90,72
Котельная д. Порожки	525	43,6	83	0,012	61,38
Котельная п. Брусово(1)	100	8,9	89	0,07	15,12
Котельная п. Брусово (2)	240	21,36	89	0,07	15,12
Котельная д. Выскодня	200	н/д	н/д	0,07	15,12
Котельная с. Молдино (1)	804,5	86,3	107	0,002	10,08
Котельная с. Молдино (2)	80	8,64	108	0,07	15,12
Котельная д. Копачево	100	5,7	57	0,07	15,12
Котельная д. Михайлово	60	3,4	57	0,07	15,12
Котельная д. Казикино	100	10	100	0,07	15,12
Модульная котельная п. Мста	50	5	100	н/д	н/д
Котельная д. Касково	200	20	100	0,004	20,16
Котельная д. Попово	600	40,6	67,7	0,07	15,12

Регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется качественным способом, т.е. изменением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе, в зависимости от температуры наружного воздуха. Расчетный график работы Калининской АЭС – 130/70 °С, котельных – 95/70 °С.

4.2.2 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

Расчетные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии представлены в таблицах 4.2.6-4.2.7.

Таблица 4.2.6

Баланс тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки Калининской АЭС по состоянию на 2022 г.

Наименование показателя	**ТФУ блока №1**	**ТФУ блока №2**	**ТФУ блока №3**	**ТФУ блока №4**	**Бойлерная установка ПРК**
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	80	80	200	200	128
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	108	69	78	78	128
Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде, Гкал/ч	40,66				
Потери в тепловых сетях в горячей воде, Гкал/ч	1,6503				
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды, Гкал/ч	20,427 Гкал/ч – отопление и вентиляция; 3,14 Гкал/ч - ГВС				
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, Гкал/ч, в том числе	190,0452				
отопление, Гкал/ч	125,9572				
вентиляция, Гкал/ч	-				
горячее водоснабжение, Гкал/ч	64,088				
Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч	205,0775				
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Нет данных				
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата, Гкал/ч	358,94				

Таблица 4.2.7

Тепловой баланс котельных Удомельского городского округа по состоянию на 2022 г.

Наименование источника	**Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч**	**Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч**	**Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч**	**Собственные нужды источника, Гкал/ч**	**Мощность источника нетто, Гкал/ч**	**Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч**	**Нормативные потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/ч**	**Резерв мощности, Гкал/ч**
Котельная с. Еремково	0,043	0,006	0,037	0	0,037	0,037	0	0
Котельная с. Котлован	0,103	0,056	0,047	0	0,047	0,047	0,007	0
Котельная с. Молдино (3)	0,38	0,296	0,084	0	0,084	0,084	0	0
Котельная д. Ивановское	0,856	0,431	0,425	0	0,425	0,425	0,062	0
Котельная д. Дерягино	0,103	0,058	0,045	0	0,045	0,045	0,018	0
Котельная д. Порожки	0,36	0,164	0,196	0	0,196	0,196	0,012	0
Котельная п. Брусово (1)	0,103	0,058	0,045	0	0,045	0,045	0,007	0
Котельная п. Брусово (2)	0,103	0,057	0,046	0	0,046	0,046	0,007	0
Котельная д. Выскодня	0,103	0,056	0,047	0	0,047	0,047	0,007	0
Котельная с. Молдино	1,701	1,655	0,046	0	0,046	0,046	0,02	0

Наименование источника	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Ограничения тепловой мощности, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Мощность источника нетто, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Нормативные потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
(1)								
Котельная с. Молдино (2)	0,103	0,056	0,047	0	0,047	0,047	0,007	0
Котельная д. Копачево	0,103	0,062	0,041	0	0,041	0,041	0,007	0
Котельная д. Михайлово	0,103	0,056	0,047	0	0,047	0,047	0,007	0
Котельная д. Казикино	0,103	0,054	0,049	0	0,049	0,049	0,007	0
Модульная котельная п. Мста	0,103	0,054	0,049	0	0,049	0,049	0,007	0
Котельная д. Касково	0,38	0,3	0,08	0	0,08	0,08	0,004	0
Котельная д. Попово	0,103	0,057	0,046	0	0,046	0,046	0,007	0

Дефицит тепловой мощности по расчетной нагрузке в 2022 году на источниках тепловой энергии Удомельского городского округа отсутствует.

4.2.3 Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Основным видом топлива для Калининской АЭС является ядерное топливо, информация раскрытию не подлежит. Ядерное топливо для реакторов ВВЭР-1000 производится Новосибирским заводом химконцентратов и заводом «Элемаш», поставляется компанией «ТВЭЛ». В качестве основного вида топлива для пускорезервной котельной используется топочный мазут.

Котельные Удомельского городского округа в основном используют в качестве основного топлива дрова. Одна котельная работает на угле. Сведения по видам и количеству используемого топлива на теплоисточниках городского округа представлены в таблице 4.2.8.

Таблица 4.2.8

Характеристика топлива

Теплоисточник	Вид топлива	Марка	Поставщик топлива	Способ доставки на котельную	Откуда осуществляется поставка	Периодичность поставки	Годовой расход натурального топлива, м^3, т
Калининская АЭС	ядерное топливо	информация раскрытию не подлежит					
Котельная с. Еремково	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	120
Котельная с. Котлован	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	400
Котельная с. Молдино (3)	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	330
Котельная д. Ивановское	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	1932
Котельная	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	1151

Теплоисточник	Вид топлива	Марка	Поставщик топлива	Способ доставки на котельную	Откуда осуществляется поставка	Периодичность поставки	Годовой расход натурального топлива, м^3, т
д. Дерягино							
Котельная д. Порожки	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	850
Котельная п. Брусово(1)	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	1 раз в год	600
Котельная п. Брусово (2)	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	1 раз в год	600
Котельная д. Выскодня	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	720
Котельная с. Молдино (1)	дрова	-	независимый	автотранспорт	25 км	в течение зимы	750
Котельная с. Молдино (2)	дрова	-	независимый	автотранспорт	25 км	в течение зимы	450
Котельная д. Копачево	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	400
Котельная д. Михайлово	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	720
Котельная д. Казикино	уголь	ДПК	независимый	автотранспорт	г. Вышний Волочек	2 раза в год	540
Модульная котельная п. Мста	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	500
Котельная д. Касково	дрова	смесь	независимый	автотранспорт	лесные делянки	2 раза в год	400
Котельная д. Попово	дрова	-	независимый	автотранспорт	лесные делянки	1 раз в год	600

4.2.4 Балансы теплоносителя

В таблице 4.2.9 представлены данные о балансе подпитки тепловых сетей.

Таблица 4.2.9

Балансы теплоносителя за 2022 год

Наименование источника тепловой энергии	Подпитка тепловой сети, тыс. м^3			Расход воды на ГВС, тыс. м^3
	Всего	-нормативные утечки теплоносителя	-сверхнормативные утечки теплоносителя	
Калининская АЭС	447,262	402,960	44,302	-
Котельная с. Еремково	0	0	0	-
Котельная с. Котлован	0,016	0,016	0	-
Котельная с. Молдино (3)	0	0	0	-
Котельная д. Ивановское	3,777	3,777	0	-
Котельная д. Дерягино	0,540	0,540	0	-
Котельная д. Порожки	0,312	0,312	0	-
Котельная п. Брусово(1)	0,021	0,021	0	-
Котельная п. Брусово (2)	0,123	0,123	0	-
Котельная д. Выскодня	0,085	0,085	0	-
Котельная с. Молдино (1)	2,974	2,974	0	-
Котельная с. Молдино (2)	0,030	0,030	0	-
Котельная д. Копачево	0,004	0,004	0	-
Котельная д. Михайлово	0,001	0,001	0	-
Котельная д. Казикино	2,829	2,829	0	-
Модульная котельная п. Мста	0,178	0,178	0	-
Котельная д. Касково	0,137	0,137	0	-
Котельная д. Попово	0,283	0,283	0	-

В случае возникновения аварийной ситуации на участке магистрального или квартального трубопровода подпитку тепловой сети возможно осуществить из зоны действия соседнего источника путем использования связей между трубопроводами источников, а также существующих баков-аккумуляторов.

Согласно п. 6.22 СП 124.13330.2012 для закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2% объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора теплоисточника, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети. Для закрытых систем теплоснабжения аварийная подпитка должна обеспечиваться только из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

4.2.5 Оценка надежности теплоснабжения

Зарезервированные источники тепловой энергии, на случай выхода из строя основных источников тепловой энергии в системах теплоснабжения Удомельского городского округа отсутствуют.

С целью повышения надежности теплоснабжения Удомельского городского округа ежегодно в соответствии с графиком, проводится текущий ремонт источников тепловой энергии и трубопроводов тепловой сети, сети ГВС.

Исходя из представленной информации оценка надежности источников теплоснабжения Удомельского городского округа оценивается как удовлетворительная. Оценка надежности источников теплоснабжения приведена в таблице 4.2.10.

Таблица 4.2.10

Оценка надежности источников теплоснабжения источников теплоснабжения Удомельского городского округа

Общий показатель надежности организации к проведению восстановительных работ:	удовлетворительная готовность
Оценка надежности источников тепловой энергии:	высоконадежные
Оценка надежности тепловых сетей:	высоконадежные
Общая оценка надежности системы теплоснабжения:	высоконадежная

Аварийные режимы работы, связанные с прекращением подачи тепловой энергии

В соответствии с СП 124.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 Тепловые сети» при авариях (отказах) в системе централизованного теплоснабжения в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться:

- подача 100% необходимой теплоты потребителям первой категории (если иные режимы не предусмотрены договором);
- подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице ниже;

Время восстановления повреждений на тепловых сетях не превышает нормы восстановления теплоснабжения, определенные в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и в «Правилах предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям

помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденных Постановлением от 06.05.2011 г. № 354. При отказах любого элемента, связанного с потребителем, во время проведения аварийно-восстановительных работ температура внутри зданий снижается. Снижение температуры внутреннего воздуха в аварийных ситуациях регламентировано СП 124.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ограничено минимально-допустимым значением 12 °С для жилых зданий. Следовательно, в зависимости от температур наружного воздуха, ограничен период восстановления системы теплоснабжения.

При подземной прокладке тепловых сетей в непроходных каналах и бесканальной прокладке величина подачи теплоты (%) для обеспечения внутренней температуры воздуха в отапливаемых помещениях не ниже +12°С в течение ремонтно-восстановительного периода после отказов принимается в соответствии с таблицей:

Таблица 4.2.11

Допускаемое снижение подачи теплоты в зависимости от диаметра теплопроводов и расчетной температуры наружного воздуха

Диаметр труб тепловых сетей, мм	**Время восстановления теплоснабжения, ч**	**Расчетная температура наружного воздуха t0, °С**				
		-10	**-20**	**-30**	**-40**	**-50**
		Допускаемое снижение подачи теплоты, %				
300	15	32	50	60	59	64
400	18	41	56	65	63	68
500	22	49	63	70	69	73
600	26	52	68	75	73	77
700	29	59	70	76	75	78
800 – 1000	40	66	75	80	79	82
1200 – 1400	До 54	71	79	83	82	85

Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов работы таких систем, в том числе при отказе элементов тепловых сетей

Расчет аварийных режимов производится при помощи электронной модели существующей системы теплоснабжения, выполненной в ПРК ZuluThermo 8.0.

1 режим. Было выполнено моделирование следующей ситуации: отказ элементов тепловых сетей на участке от ТК-130 до ТК-108, выявлен дефект подающего трубопровода Ду400 мм на магистрали по ул. Попова (см. рисунок 4.2.1). Отключение участка предполагает отключение центрального теплового пункта №4 и №7. По результатам моделирования данного гидравлического режима при отказе тепловых сетей установлено, что существующие резервные перемычки от ТК-60 до ТК-62, при условии перераспределения нагрузки аварийного трубопровода, позволяют обеспечить надежное и качественное теплоснабжение потребителей, присоединенных к ЦТП-4 и ЦТП-7.

2 режим. Было выполнено моделирование следующей ситуации: отказ элементов тепловых сетей, выявлен дефект подающего и обратного трубопровода Ду400 мм магистрали к ЦТП-1 (см. рисунок 4.2.2). Отключение участка предполагает отключение центрального теплового пункта №1. По результатам моделирования данного гидравлического режима при отказе тепловых сетей установлено, что существующие резервные перемычки между ТК-6 и ТК-6Б, при условии перераспределения нагрузки аварийного трубопровода, позволяют обеспечить надежное и качественное теплоснабжение потребителей, присоединенных к ЦТП-1.

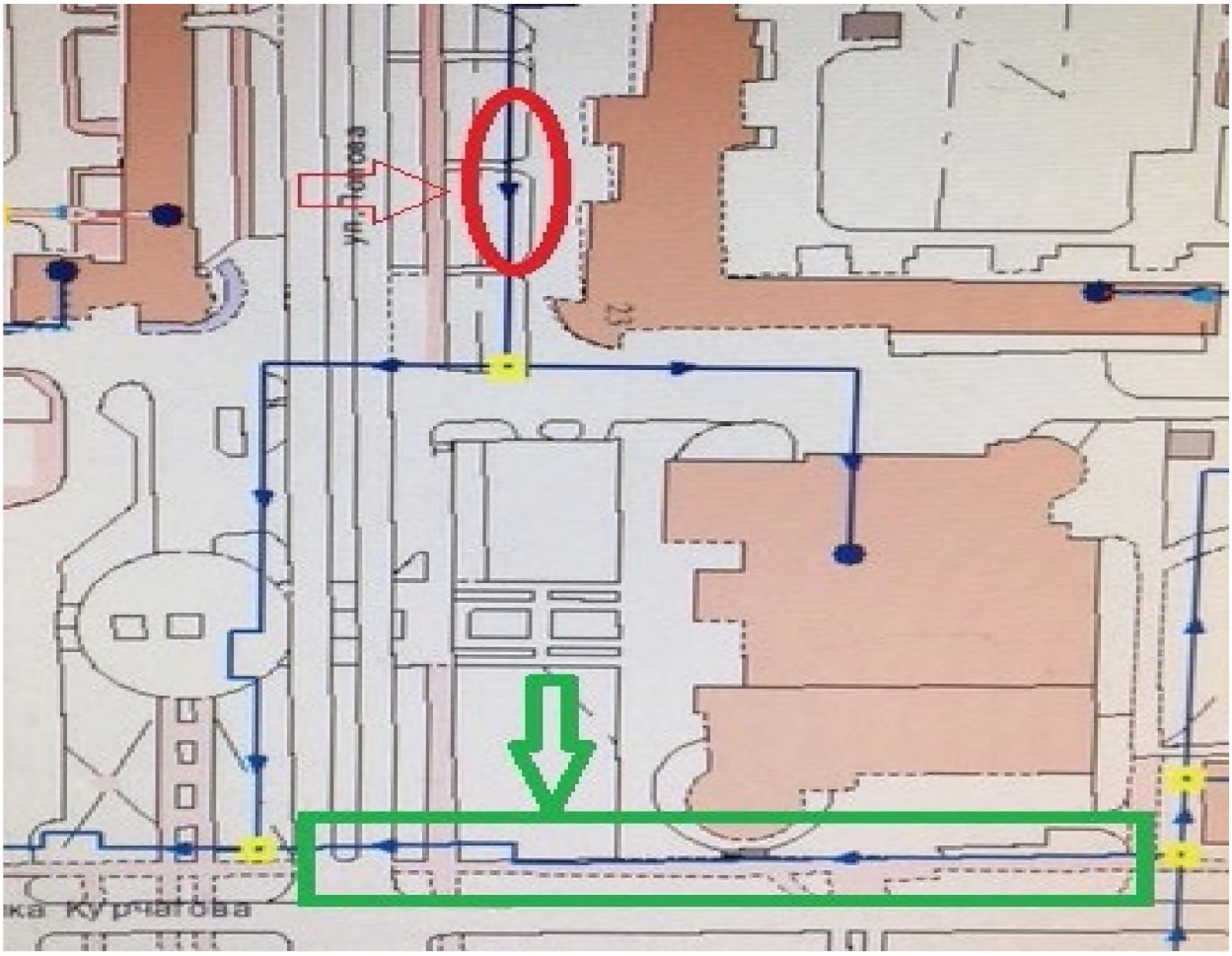

Рисунок 4.2.1 – Отключаемый участок тепловой сети Ду 400 от ТК-130 до ТК-108 с выявленным дефектом

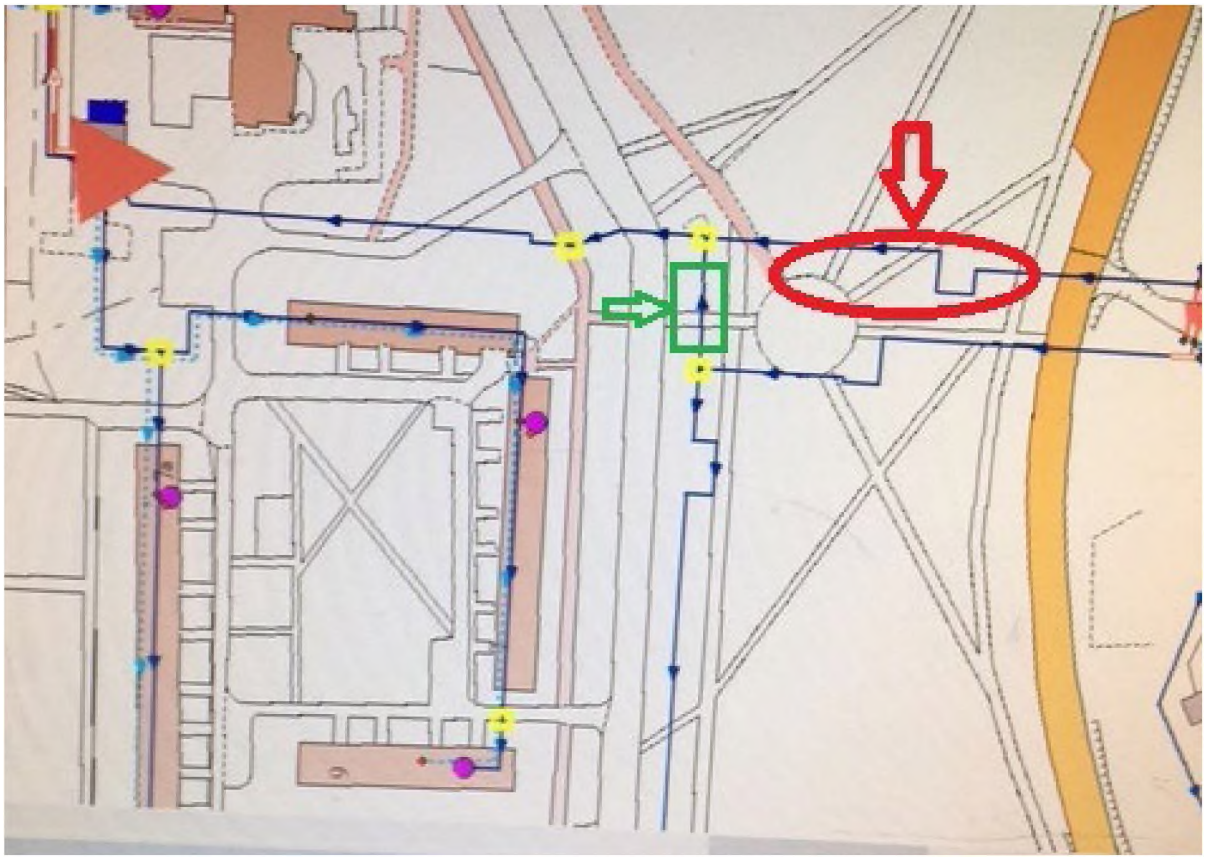

Рисунок 4.2.2 – Отключаемый участок тепловой сети Ду 400 к ЦТП-1 с выявленным дефектом

4.2.6 Тарифы и нормативы потребления коммунальной услуги в сфере теплоснабжения и горячего водоснабжения

Действующие тарифы на тепловую энергию в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС) представлены в таблице 4.2.12.

Таблица 4.2.12

Действующие тарифы на тепловую энергию в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС)

№ и дата приказа	Организация	Система налогообложения	с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.12.2022 по 31.12.2023
			прочие	населен.
442-нп от 28.11.2022	филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская АЭС» (производство)	без учета НДС	232,23	
441-нп от 28.11.2022	ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»	без учета НДС	814,24	824,55
443-нп от 28.11.2022	МУП «Развитие территорий»	НДС не облагается	5036,88	1422,37

Норматив потребления коммунальных услуг по отоплению, применяемые для расчета размера платы за коммунальную услугу при отсутствии приборов учета на территории города Удомля, согласно Постановления Администрации города Удомля от 30.07.2010 № 436 «Об установлении тарифов на услуги муниципального унитарного предприятия города Удомля «Удомельские коммунальные системы» установлен:

- отопление в многоэтажных жилых домах, оборудованных централизованной системой теплоснабжения – 0,03 Гкал на кв. м общей площади.

Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги в открытой и закрытой системах горячего водоснабжения, представлены в таблице 4.2.13.

Таблица 4.2.13

Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги в открытой и закрытой системах горячего водоснабжения (Гкал на подогрев 1 куб. м холодной воды)

Параметры многоквартирного (жилого) дома	Многоквартирные и жилые дома с наружной сетью горячего водоснабжения	Многоквартирные и жилые дома без наружной сети горячего водоснабжения
Многоквартирные и жилые дома с изолированными стояками:		
с полотенцесушителями	0,06274	0,06023
без полотенцесушителей	0,05772	0,05521
Многоквартирные и жилые дома с неизолированными стояками:		
с полотенцесушителями	0,06776	0,06525
без полотенцесушителей	0,06274	0,06023

4.2.7 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах теплоснабжения

Из комплекса существующих проблем организации качественного теплоснабжения на территории Удомельского городского округа можно выделить следующие составляющие:

- износ сетей;
- неравномерность температуры на вводе к потребителям по территории города Удомля;
- отсутствие приборов учета у потребителей;
- отсутствие автоматизированных тепловых пунктов у потребителей

Износ сетей – наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения.

Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности, вызванному коррозией и усталостью металла, так и разрушению изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя на вводах потребителей. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды. Также отложения уменьшают проходной (внутренний) диаметр трубопроводов, что приводит к снижению давления воды на вводе у потребителей и повышению давления в прямой магистрали на источнике, а следовательно увеличению затрат на электроэнергию вследствие необходимости задействования дополнительных мощностей сетевых насосов.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем замены трубопроводов и реконструкции тепловых сетей.

Неравномерность температуры на вводе к потребителям по территории города приводит к «перетопу» (превышению нормативной температуры внутреннего воздуха) потребителей, находящихся наиболее близко к магистральным сетям и «недотопу» конечных потребителей. Установка автоматики погодозависимого регулирования и установка общедомовых приборов учета тепловой энергии позволит оптимизировать расход тепловой энергии и обеспечит поддержание комфортных температур внутреннего воздуха в отапливаемых помещениях.

Отсутствие приборов учета у потребителей не позволяет оценить фактическое потребление тепловой энергии каждым потребителем. Установка приборов учета, позволит производить оплату за фактически потребленную тепловую энергию и правильно оценить тепловые характеристики ограждающих конструкций.

Отсутствие автоматики тепловых пунктов у потребителей – приводит к перетопам в переходные периоды работы системы теплоснабжения. Установка автоматики позволит улучшить параметры микроклимата в отапливаемых помещениях и снизить затраты денежных средств на отопление.

Из рассмотренных выше проблем, наиболее существенной является износ тепловых сетей. Решению данной проблемы следует уделить особое внимание.

4.2.8 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей

Зоны перспективной застройки Удомельского городского округа, согласно данных предоставленных администрацией Удомельского городского округа, не утверждены.

В Удомельском городском округе строительство новых источников тепловой энергии не планируется.

Планируется только заменить или провести капитальные ремонты устаревшего оборудования. С целью, подготовки к отопительному периоду, а также улучшения надежности теплоснабжения, в рамках годового плана ежегодно проводится ремонт котлов. Текущие и капитальные ремонты проводятся собственными силами предприятий.

Вывод из эксплуатации источников тепловой энергии не предусматривается.

Мероприятия по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения представлены в таблице 4.2.14.

Таблица 4.2.14

План мероприятий по реконструкции и модернизации источников тепловой энергии

Описание мероприятия	Год начала реализации	Год окончания реализации
Энергоблоки №№3,4. Установка регулирующей арматуры на подаче пара к основному бойлеру второй ступени.	2025	2026
Модернизация измерительных каналов технологических защит и блокировок ОБ, ПБ ТФУ 1, 2 блоков	2025	2025
Установка дополнительного сетевого насоса на ТФУ 3 блока	2025	2025

Планируемая индивидуальная жилая застройка будет оснащена индивидуальным теплоснабжением.

С целью, подготовки к отопительному периоду, а также улучшения надежности теплоснабжения, в рамках годового плана ежегодно проводится ремонт и замена тепловых сетей, тепловых камер, ЦТП, ГТП. Текущие и капитальные ремонты проводятся собственными силами предприятий, а также с привлечением подрядных организаций в рамках заложенных финансовых средств в тариф на тепловую энергию.

В таблице 4.2.15 сформулированы мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности системы теплоснабжения.

Таблица 4.2.15

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год проведения мероприятия	Год окончания мероприятия
1	Реконструкция (модернизация) магистральной тепловой сети по пр. Курчатова (от Ду 500 до ТК-62) с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 300 мм на Ду 400 мм, с применением труб в ППУ изоляции	2024	2026
2	Реконструкция участка магистрального трубопровода теплосети по ул.Космонавтов(переход под дорогой от Ду700 до ТК-70) L= 52 м.п.	2023	2023

Сведения о финансовых потребностях на реализацию мероприятий в системе теплоснабжения приведены в таблице 4.2.16.

Таблица 4.2.16

Оценка финансовых потребностей в системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
					Всего	в т.ч. по годам					
						2023	2024	2025	2026	2027	2028-2039
ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»											
1	Реконструкция (модернизация) магистральной тепловой сети по пр.Курчатова (от Ду 500 до ТК-62), с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 300 мм на Ду 400 мм, с применением труб в ППУ изоляции (с НДС)	2024	2026	Схема теплоснабжения	84 506,5		84 506,5				
2	Установка частотного преобразователя Danfoss VLT AQUA Drive FC 202 15кВт на ЦТП Северная часть	2023	2023		303,575	303,575					
3	Реконструкция участка магистрального трубопровода теплосети по ул.Космонавтов (переход под дорогой от Ду700 до ТК-70) L= 52 м.п.	2023	2023		6 715,382	6 715,382					
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция»											
1	Энергоблоки №№3,4. Установка регулирующей арматуры на подаче пара к основному бойлеру второй ступени.	2025	2026	Схема теплоснабжения	н/д			н/д			
2	Модернизация измерительных каналов технологических защит и блокировок ОБ, ПБ ТФУ 1, 2 блоков	2025	2025		н/д			н/д			
3	Установка дополнительного сетевого насоса на ТФУ 3 блока	2025	2025		н/д			н/д			

4.3 Система газоснабжения

4.3.1 Источники газоснабжения

В настоящее время природного газа в Удомельском городском округе нет. Для бытовых нужд населения используется сжиженный газ (СУГ).

4.3.2 Действующие тарифы и нормативы потребления коммунальной услуги в сфере газоснабжения

В настоящее время природного газа в Удомельском городском округе нет. Для бытовых нужд населения используется сжиженный газ (СУГ).

4.3.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах газоснабжения

В настоящее время природного газа в Удомельском городском округе нет.

4.3.4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей газоснабжения

Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Тверской области на 2020-2024 годы, финансируемые в рамках программы ПАО «Газпром» и ООО «Газпром межрегионгаз» «Газификация регионов Российской Федерации» предусматриваются следующие мероприятия по строительству газопроводов:

1. Газопровод межпоселковый высокого давления ГРС Сороки – г. Удомля, с отводами к д. Никулкино, д. Саниково, д. Мишнево Удомельского городского округа Тверской области.

Строительство газопровода на территории предоставит возможность газифицировать Удомельский городской округ (5 205 домовладений в 4 населенных пунктах в зоне его прохождения), перевести на природный газ 2 котельные в г. Удомля и п.Мишнево, а в дальнейшем в целом более 200 населенных пунктов, 7 574 домовладений и квартир).

2. Газопровод межпоселковый к д. Дубники Удомельского городского округа, с отводами к д. Дятлово, д. Белавино, п. Овсище Вышневолоцкого городского округа и д. Тараки Удомельского городского округа Тверской области.

Строительство газопровода предоставит возможность газифицировать 5 населенных пунктов на территории Удомельский и Вышневолоцкого городских округов (809 домовладений), перевести на природный газ 2 котельные в д. Дубники и д. Дятлово.

3. Газопровод межпоселковый г. Удомля Удомельского городского округа Тверской области – с. Лесное Лесного муниципального округа с отводами к д. Елманова Горка, д. Лайково-Попово, д. Саминец, д. Едутино, д. Сергино, д. Веницианово Удомельского городского округа, к д. Кожина Гора, д. Федотково, с. Сорогожское, д. Спирово, д. Городок Лесного муниципального округа Тверской области.

Строительство газопровода предоставит возможность газифицировать 12 населенныъх пунктов на территории Удомельского городского округа и Лесного муниципального округа (1 190 домовладений, школу, детский сад, центральную районную больницу, ОПС, реабилитационный центр, дом культуры, центральную библиотеку,

административные здания в с. Лесное, перевести на природный газ 9 отопительных котельных в с. Лесное, с. Сорогожское и д. Кожина Гора.

В таблице 4.3.1 приведены сведения о финансовых потребностях в системе газоснабжения.

Таблица 4.3.1

Сведения о финансовых потребностях в системе газоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
					Всего	в т.ч. по годам					
						2023	2024	2025	2026	2027	2028-2039
1	Строительство газопровода межпоселкового высокого давления ГРС Сороки – г. Удомля, с отводами к д. Никулкино, д. Саниково, д. Мишнево Удомельского городского округа Тверской области	2025	2026	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Тверской области на 2020-2024 годы	н/д						
2	Строительство газопровода межпоселкового к д. Дубники Удомельского городского округа, с отводами к д. Дятлово, д. Белавино, п. Овсище Вышневолоцкого городского округа и д. Тараки Удомельского городского округа Тверской области	2025	2026		н/д						
3	Строительство газопровода межпоселкового г. Удомля Удомельского городского округа Тверской области – с. Лесное Лесного муниципального округа с отводами к д. Елманова Горка, д. Лайково-Попово, д. Саминец, д. Едутино, д. Сергино, д. Веницианово Удомельского городского округа, к д. Кожина Гора, д. Федотково, с. Сорогожское, д. Спирово, д. Городок Лесного муниципального округа Тверской области	2025	2026		н/д						

4.4 Система водоснабжения

Территория Удомельского городского округа разделена на три эксплуатационные зоны, так как эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения осуществляют три организации, определенные по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

В таблице 4.4.1 представлены эксплуатационные зоны Удомельского городского округа.

Таблица 4.4.1

Эксплуатационные зоны

Снабжающая организация	Населенные пункты
МУП «Удомельские коммунальные системы»	г. Удомля, д. Лайково-Попово, д. Саниково
МУП «Удомельское КХ»	д. Ряд
МУП «Развитие территорий»	Иные сельские населенные пункты

Согласно постановления администрации города Удомля от 24.04.2013 года № 292 «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации» МУП города Удомля «Удомельские коммунальные системы» наделено статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение с зоной деятельности в границах – город Удомля.

4.4.1 Источники водоснабжения

Водозабор г. Удомля

Водозабор города Удомля расположен по Вышневолоцкое шоссе, г. Удомля, 1,5 км южнее г. Удомля.

Производительность ВЗС по пропускной способности фильтров составляет 20,5 тыс. м^3/сут. Эксплуатируемым водоносным горизонтом является Каширско-мячковский терригенно-карбонатный горизонт.

Комплекс водозаборных сооружений предусматривает забор воды из подземных источников (скважин), обезжелезивание и обеззараживание воды и состоит из следующих основных элементов:

- артезианские скважины (6 штук), производительностью 210 м^3/час – 3 шт. и 250 м^3/час – 3 шт.;
- станция обезжелезивания (I и II очереди) предназначена для аэрации и удаления железа из воды методом фильтрации, в качестве фильтрующей загрузки применяется кварцевый песок (высота слоя 1,2 м) и гравий (высота поддерживающего слоя 0,6 м);
- баки чистой воды (2 шт.) объемом 1000 м^3 каждый;
- насосная станция II подъема производительностью 1255 м^3/час;
- баки-усреднители промывных вод (2 подземных резервуара) объемом 75 м^3 каждый;
- статические отстойники (4 шт.) объемом 263 м^3 и 150 м^3;
- дозаторная с оборудованием для дозирования гипохлорита натрия, с применением которого осуществляется обеззараживание воды;
- иловые площадки площадью 1640 м^2 служат для обезвоживания осадка;

- насосная станция хоз.-фекальных и дренажных стоков (номинальной производительностью 235 $м^3$/час) принимает фекальные, ливневые, дренажные воды с ВЗС, перекачивает на КНС-1 и далее на очистные сооружения города;
- насосные станции перекачки промывных вод, осадка и осветленной воды 1 и 2 очереди производительностью 460 $м^3$/час и 280 $м^3$/час соответственно;
- административно-бытовые помещения;
- две трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, воздушные линии напряжением 10 кВ (ВЛ-10);
- одна трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ на территории станции III подъема;
- шесть однотрансформаторных подстанций для электроснабжения артезианских скважин;
- насосная станция III подъема производительностью 1620 $м^3$/час, в состав которой входят два резервуара чистой воды объемом по 2000 $м^3$ каждый, заполнение которых осуществляется в ночное время, фильтры-поглотители, насосная станция и щит технологического контроля.

Технические характеристики водозабора г. Удомля представлены в таблице 4.4.1.

Водозаборы остальных населенных пунктов

В остальных населенных пунктах Удомельского городского округа источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются артезианские скважины. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианских скважин, под напором погружных насосов, подается в водонапорные башни и одновременно в магистральные и распределительные водопроводные сети.

Характеристика водозаборов остальных населенных пунктов представлена в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.1

Технические характеристики водозабора г. Удомля

Наименование	Тип подъема	Год постройки	Глубина, м	Площадь здания (помещения), кв. м	Диаметр ввода, мм	Рабочее давление, кгс/см^2	Насосы				
							марка электродвигателя, насоса	год ввода в эксплуатацию	расход, м^3/ч	время работы, ч/год	назначение (основной, резервный)
Артскважина №1	1-го	1976	87	13,1	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/250-35	2021	250	2200	основной
Артскважина №2	1-го	1977	86	13,1	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/210-55	2021	210	2200	основной
Артскважина №3	1-го	1977	85	13,3	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/210-55	2016	210	2200	основной
Артскважина №4	1-го	1978	86	11,8	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/250-35	2021	250	2200	основной
Артскважина №5	1-го	1993	83	13,3	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/250-35	2021	250	2200	основной
Артскважина №6	1-го	1993	81	13,2	150	5,5	Насос артезианский ЭЦВ 12/210-55	2021	210	2200	основной
Насосная станция 2-го подъема	2-го	1980	-	164	300	-	Насос хозяйственно-питьевой воды Д200х95	2006	200	750	основной
							Насос хозяйственно-питьевой воды Д200х95	1980	200	750	основной
							Насос хозяйственно-питьевой воды 1Д315-71	2019	315	2200	основной
							Насос хозяйственно-питьевой воды 1Д630-90а	2008	540	2200	основной
	технология очистки воды					6,5	Насос промывки фильтров Д300-65	1980	300	100	основной
							Насос промывки фильтров Д300-65	1980	300	100	основной
							Насос дренажный ВКС-2/26А	2012	7,2	1050	основной
							Насос дренажный ВКС-1/16	2020	3,6	1050	основной
Насосная фекальных и дренажных вод	технология очистки воды	1980	-	74,6	150	6,5	Насос хоз.фек.стоков № 1 СМ-100-65-200-2	2015	100	2200	основной
							Насос хоз.фек.стоков № 2 СМ100-65-200а/2	2015	100	2200	основной
							Насос хоз.фек.стоков № 3 ГНОМ-25/20	2020	25	12	основной

Наименование	Тип подъема	Год постройки	Глубина, м	Площадь здания (помещения), кв. м	Диаметр ввода, мм	Рабочее давление, кгс/см^2	Насосы				
							марка электродвигателя, насоса	год ввода в эксплуатацию	расход, м^3/ч	время работы, ч/год	назначение (основной, резервный)
							Насос дренажный ГНОМ 10	2018	10	348	основной
Насосная промывных вод 1-ой очереди	технология очистки воды	1980	-	43,7	150	6,5	Насос перекачки промвод и осадков АНС-130	2011	130	н/д	основной
							Насос перекачки промвод и осадков АНС-130	2012	130	н/д	основной
							Насос перекачки осветленных вод 1К-100-65-250	2013	100	н/д	основной
							Насос перекачки осветленных вод К100-65-200А	2005	100	н/д	основной
Насосная промывных вод 2-ой очереди	технология очистки воды	2001	-	74,4	150	6,5	Насос перекачки осадка СМ100-65-250/4		50	н/д	основной
							Насос перекачки осадка СМ100-65-250/4		50	н/д	основной
							Насос перекачки осв. вод К90/20	2001	90	н/д	основной
							Насос перекачки осв. вод К90/20	2013	90	н/д	основной
Насосная станция 3-го подъема	3-го	1988	-	141	150	6,5	Насос центробежный Д500-65	1990	540	370	основной
							Насос центробежный Д500-65	1990	540	370	основной
							Насос центробежный Д500-65	1990	540	370	основной
							Насос дренажный ВКС 4/24	2008	14	120	основной
							Насос дренажный ВКС 4/24	2021	14	120	основной

Таблица 4.4.2

Характеристика водозаборов остальных населенных пунктов

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, м^3/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, м^3/ч	время работы, ч/год	Износ, %
д. Ряд	1	Арт. скв.	д. Ряд	1979	70	240		ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-110	10	8760	10
д. Лайково-Храповицко	1	Арт. скв.	д. Лайково-Храповицкое	1970	40	86,4	документов нет	ограждение имеется	БЦПЭ-0.5-50У	3,6		

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, м³/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, м³/ч	время работы, ч/год	Износ, %
е												
д. Дерягино	1	Арт. скв.	д. Дерягино	1973	30	240	учетная карточка буровой скважины №б/н	частично огорожена	ЭЦВ 6-10-80	10		
д. Галичено	1	Арт. скв.	д. Галичено	1977	56	96	учетная карточка буровой скважины №18/168	ограждение имеется	ЭЦВ 4-4-60	4		
д. Елманова-Горка	1	Арт. скв.	д. Елманова-Горка	1967	54	240	акт обследования водозабора №28207748 от 26.06.2009	ограждение имеется	ЭЦВ 6-10-80	10		
д. Никулкино	1	Арт. скв.	д. Никулкино	1969	33,5	240	учетная карточка буровой скважины №б/н	ограждение имеется	ЭЦВ 6-10-80	10		
д. Загорье	1	Арт. скв.	д. Загорье	1975	65	240	акт обследования водозабора №28207747 от 25.06.2009	ограждение имеется	ЭЦВ 6-10-80	10		
д. Ивановское	1	Арт. скв. (№28207621)	12 км юго-западнее г. Удомля, 200м южнее д. Ивановское, левобережье озёр Сетрино и Волчино, территория санатория Голубые озёра»	1988		600	учетная карточка буровой скважины № б/н	ограждение имеется	ЭЦВ 6-25-70	25		
	1	Арт. скв.(28207622)	12 км юго-западнее г. Удомля, 200м южнее д. Ивановское, левобережье озёр Сетрино и Волчино, территория санатория Голубые озёра»	1960		600	учетная карточка буровой скважины № б/н		ЭЦВ 6-25-70	25		
д. Выскодня	1	Арт. скв. (№282007716)	д. Выскодня	1965	47	240	учетная карточка буровой скважины №6/340	ограждение имеется	ЭЦВ 6-10-80	10		
д. Тараки	1	Арт. скв. (№282007717)	д. Тараки	1956	38	144	акт обследования водозабора №28207717 от 18.07.2009	ограждение имеется	Speroni SPS 2533	6		
д. Котлован,	1	Арт. скв. № 1	д. Котлован, ул. Коммунаров	1956	70	240	учетная карточка буровой скважины №7/848	недостаточно места,	ЭЦВ 6-10-80	10	2190	50

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
								ограждение отсутствует				
	1	Арт. скв. № 2	д. Котлован, ул. Школьная	1972	54	240	учетная карточка буровой скважины №205	недостаточно места, ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	244	50
д. Артемьево	1	Арт. скв.	д. Артемьево	1971	69,5	240	учетная карточка буровой скважины № 245	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	183	10
д. Липны	1	Арт. скв.	д. Липны	1966	66	240	учетная карточка буровой скважины	недостаточно места, ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	365	50
д. Лоховское	1	Арт. скв.	д. Лоховское	1986	65	240	учетная карточка буровой скважины №71	недостаточно места, ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1460	60
д. Кузьминское	1	Арт. скв.	д. Кузьминское	1966	90	240	учетная карточка буровой скважины №б/н	недостаточно места, ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1460	50
д. Овсяниково	1	Арт. скв.	д. Овсяниково, д.Маслово	1990	92	240	учетная карточка буровой скважины № 68	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	730	60
д. Городище	1	Арт. скв. № 1	д. Городище	1970	50	600	документов нет	ограждение отсутствует	К-65.50.160.С4ХЛ4	25	360	50
д. Казикино	1	Арт. скв. № 2	д. Казикино д. Манихино	1972	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	4320	20
д. Залучье	1	Арт. скв.	д. Залучье	1973	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	50
д. Большая Званица	1	Арт. скв.	д. Большая Званица	1970	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	60
д. Озера	1	Арт. скв.	д. Озера	1972	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-50	10	360	50
д.Поляны	1	Арт. скв.	Д.Поляны	Данных		240	документов нет	Ограждение	ЭЦВ 6-10-80	10	-	-

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
				нет				отсутствует				
д. Сельцо-Карельское	1	Арт. скв.	д. Сельцо-Карельское	1972	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	20
д. Свирка	1	Арт. скв.	д. Свирка	1983	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	90
д. Озерская Горка	1	Арт. скв.	д. Озерская Горка	1970	50		отключена					
д. Максимовское	1	Арт. скв.	д. Максимовское	1971	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	90
д. Копачево	1	Арт. скв.	д. Копачево	1984	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	4320	50
д. Грибны	1	Арт. скв.	д. Грибны	1976	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	360	80
с.Еремково	1	Арт. скв.	с.Еремково ул.Дорожная	1973	н/д	240	отключена					
	1	Арт. скв.	с.Еремково, ул.Клубная	1973	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1825	80
	1	Арт. скв.	с.Еремково ул.Лесная	1972	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	785	80
	1	Арт. скв.	с.Еремково, ул.Центральная	1995	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1348	60
д. Голубково	1	Арт. скв.	д. Голубково	1972	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	367	80
д. Едутино	1	Арт. скв.	д. Едутино	1977	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	2510	40
д. Займище	1	Арт. скв.	д. Займище	1970	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	848	80
д. Новково	1	Арт. скв.	д. Новково	1963	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1150	80
д. Ново-Альфимово	1	Арт. скв.	д. Ново-Альфимово	1968	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	332	80
д. Ново-Еремково	1	Арт. скв.	д. Ново-Еремково	1972	н/д	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1045	80
д. Сленково	1	Арт. скв.	д. Сленково	1970	н/д	240	документов нет	ограждение	ЭЦВ 6-10-80	10	856	80

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
								отсутствует				
п. Брусово	1	Арт. скв.	п. Брусово, ул. Райсовета	1980	38	480	документов нет	ненадлежащее ограждение 1-го пояса	1 К20/30 УЗ.1	20	952	
	1	Арт. скв.	п. Брусово, ул. Парковая	1982	40	480	документов нет	ненадлежащее ограждение 1-го пояса	1 К20/30 УЗ.1	20	3614	
д. Курово	1	Насосная с арт. скв.	д. Курово	1978	97	96	документов нет	ограждение имеется	ЭЦВ 4-4-60	4	1500	90
д. Быки, д. Васьково	1	Насосная с арт. скв.	д. Быки, д. Васьково	1978	90	240	документов нет	ограждение имеется	ЭЦВ 6-10-80	10	400	100
д. Устье	1	Насосная с арт. скв.	д. Устье	1976	125	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	0	100
д. Бычиха	1	Арт. скв.	д. Бычиха	1966	70	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	0	
д. Лебедиха	1	Арт. скв.	д. Лебедиха	1967	53,5	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	0	
д. Максиха	1	Арт. скв.	д. Максиха	1966	70	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1392	
д. Попово	1	Арт. скв.	д. Попово	1969	50	240	учетная карточка буровой скважины	ненадлежащее ограждение 1-го пояса	ЭЦВ 6-10-80	10	942	
д. Мастино	1	Арт. скв.	д. Мастино	1966	61	240	учетная карточка буровой скважины	ненадлежащее ограждение 1-го пояса	ЭЦВ 6-10-80	10	534	
д. Филиппково	1	Арт. скв.	д. Филиппково	1970	60	240	паспорт разведочно эксплуатационной артезианской скважины № б/н	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	103	
д. Сытино	1	Арт. скв.	д. Сытино	1966	60	240	учетная карточка буровой скважины	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	74	
д. Шишелово	1	Арт. скв.	д. Шишелово	1969	70	240	учетная карточка буровой скважины	ненадлежащее ограждение 1-го пояса	ЭЦВ 6-10-80	10	355	

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
д. Акулово	1	Арт. скв.	д. Акулово	1984	60	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	940	50
д. Бережок	1	Арт. скв.	д. Бережок	1965	60	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	300	60
д. Васильево	1	Арт. скв.	д. Васильево	1983	58	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	180	60
д. Верескуново	1	Арт. скв.	д. Верескуново	1975	60	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	943	40
д. Гарусово	1	Арт. скв.	д. Гарусово	1977	70	60	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 4-2,5-80	2,5	264	15
д. Доронино	1	Арт. скв.	д. Доронино	1967	70	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	800	50
д. Касково	1	Арт. Скв. №1	д. Касково	1977	72	240	учетная карточка буровой скважины №18/163	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	3320	30
	1	Арт. Скв. №2	д. Касково	1966	58	156	учетная карточка буровой скважины №7/340	ограждение отсутствует	ЭЦВ 4-6,5-80	6,5	4000	25
д. Мосты	1	Арт. скв.	д. Мосты	1983	50	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	850	70
п. Лубеньковский	1	Арт. скважина	п. Лубеньковский	1981	80	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1000	40
д. Мишнево	1	Арт. Скв.№1	д. Мишнево	1965	55	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	1241	50
	1	Арт. Скв.№2	д. Мишнево	1990	70	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	3500	25
д. Митрошино	1	Арт. скв.	д. Митрошино	1982	75	240	акт обследования водозабора № б/н от 25.06.2009	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	870	20
д. Островно	1	Арт. скв.	д. Островно	1975	59	240	учетная карточка буровой скважины №16/186	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	800	70
д. Порожки	1	Арт. Скв.а №1	д. Порожки	1975	75	240	учетная карточка буровой скважины	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	462	60
	1	Арт. Скв. №2	д. Порожки	1985	80	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	800	40
д. Рудеево	1	Арт. скв.	д. Рудеево	1984	60	240	документов нет	ограждение	ЭЦВ 6-10-80	10	-	70

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
								отсутствует				
д. Стан	1	Арт. скв.	д. Стан	1972	75	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	982	100
с. Стенецкое	1	Арт. скв.	с. Стенецкое	1975	56	240	учетная карточка буровой скважины №16/187	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	240	50
д. Сорокино	1	Арт. скв.	д. Сорокино	1985	56	240	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	480	40
д. Щеберино	1	Арт. скв.	д. Щеберино	1965	55	240	учетная карточка буровой скважины	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	0	100
д. Маяк	1	Арт. скв.	д. Маяк	1966	80	60	учетная карточка буровой скважины №3/410	ограждение отсутствует	ЭЦВ 4-2,5-80	2,5	800	5
д. Михайлово	1	Арт. скв.	д. Михайлово	1976	150	156	учетная карточка буровой скважины №17/189	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	1827	10
д. Климатино	1	Арт. скв.	д. Климатино	1965	120	156	учетная карточка буровой скважины №6/348	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	699	30
д.Малец	1	Арт. скв.	д.Малец-д.Родники	1965	150	156	учетная карточка буровой скважины №6/344	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	1615	30
д.Сосновица	1	Арт. скв.	д.Сосновица	1965	120	156	учетная карточка буровой скважины № б/н	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	2072	30
д.Лугинино	1	Арт. скв.	д.Лугинино	1966		отключена						
д. Мануйлово	1	Арт. скв.	д. Мануйлово	1966	48	156	отключена		ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	0	30
д. Михалево	1	Арт. скв.	д. Михалево	1964	50	156	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	1532	30
д. Цветково	1	Арт. скв.	д. Цветково	1966	48	156	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	353	30
д. Ильино	1	Арт. скв.	д. Ильино	1966	50	156	паспорт разведочно-эксплуатационной артезианской скважины № б/н	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	829	20
д. Покровское	1	Арт. скв.	д. Покровское	1960	656	156	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	869	40
д. Шептуново	1	Арт. скв.	д. Шептуново	1964	64	156	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	1170	20

Населённый пункт	Количество водоисточников	Название водоисточника	Адрес водоисточника	Год бурения скважины	Глубина, м	Мощность водозабора, $м^3$/сут	Имеющиеся документы на источник централизованного питьевого водоснабжения	Соблюдаются ли требования СанПиН 2.1.4.1110-02	Насосы			
									марка	расход, $м^3$/ч	время работы, ч/год	Износ, %
с. Молдино	1	Арт. скв.	с. Молдино ул. Лесная	1966	50	156	учетная карточка буровой скважины	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	1148	10
	1	Арт. скв.	с. Молдино ул. Парковая	1960	51	156	учетная карточка буровой скважины	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	872,5	20
	1	Арт. скв.	с. Молдино ул. Победы	1980	56	240	паспорт разведочно-эксплуатационной артезианской скважины № б/н	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-10-85	10		20
д. Полукарпово	1	Арт. скв.	д. Полукарпово	1964	46	156	документов нет	ограждение отсутствует	ЭЦВ-6-6,5-85	6,5	325	10
д. Зарьково	1	Арт. скв.	д. Зарьково	1964	67,55	240	акт обследования водозабора №28207735 от 07.06.2009	ограждение отсутствует	ЭЦВ 6-10-80	10	540	100

На территории Удомельского городского округа сооружения очистки и подготовки воды имеются на следующих водозаборах: г. Удомля, д. Ряд, с. Котлован, д. Ивановское, д. Городище, д. Казикино.

Таблица 4.4.3

Характеристика очистки и подготовки воды

Наименование сооружения	**Адрес**	**Год ввода в эксплуатацию**	**Режим работы**	**Производительность, куб. м/час**	**Способ очистки воды**
Станция обезжелезивания 1 очереди	г. Удомля	1980	Круглосуточно	12,5	Гипохлорит натрия
Станция обезжелезивания 2очереди	г. Удомля	2000	Круглосуточно	8,3	Гипохлорит натрия
Артскважина	д. Ряд	2014	Круглосуточно	0,144	н/д
Артскважина № 1	с. Котлован, ул. Коммунаров	2018	Круглосуточно	н/д	Обезжелезивание (установка озоновой очистки воды)
Артскважина № 2	с. Котлован, ул. Школьная	2018	Круглосуточно	н/д	Обезжелезивание (установка озоновой очистки воды)
Артскважина № 1	д. Ивановское	1960	Круглосуточно	0,625	Угольный фильтр
Артскважина № 2	д. Ивановское	1960	Круглосуточно	0,625	Угольный фильтр
Артскважина № 1	д. Городище	н/д	Круглосуточно	н/д	Обезжелезивание (установка озоновой очистки воды)
Артскважина № 2	д. Казикино	н/д	Круглосуточно	н/д	Обезжелезивание (установка озоновой очистки воды)

Данные лабораторных анализов воды предоставлены в таблице 4.4.4.

Таблица 4.4.4

Данные лабораторных анализов воды

Наименование источника водоснабжения, его местоположение	**Наличие водоподготовительных установок**	**Качественная характеристика вод (соответствие СанПиН 1.2.3685-21)**
Водозабор г. Удомля	есть	Соответствует по всем показателям
Арт. скв. д. Ряд	есть	Не соответствует по показателю мутность
Арт. скв. д. Лайково-Храповицкое	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Дерягино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Галичено	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Елманова-Горка	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Никулкино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Загорье	отсутствуют	н/д
Арт. скв. (№28207621) д. Ивановское	угольный фильтр	н/д
Арт. скв.(28207622) д. Ивановское	угольный фильтр	н/д
Арт. скв. (№282007716) д. Выскодня	отсутствуют	н/д
Арт. скв. (№282007717) д. Тараки	отсутствуют	н/д
Арт. скв. № 1 д. Котлован, ул. Коммунаров	есть	н/д
Арт. скв. № 2 д. Котлован, ул. Школьная	есть	н/д
Арт. скв. д. Артемьево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Липны	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Лоховское	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Кузьминское	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Овсяниково, д.Маслово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. № 1 д. Городище	есть	н/д

Наименование источника водоснабжения, его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод (соответствие СанПиН 1.2.3685-21)
Арт. скв. № 2 д. Казикино д. Манихино	есть	н/д
Арт. скв. д. Залучье	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Большая Званица	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Озера	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Поляны	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Сельцо-Карельское	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Свирка	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Озерская Горка	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Максимовское	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Копачево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Грибны	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с.Еремково, ул.Клубная	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с.Еремково ул.Лесная	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с.Еремково, ул.Центральная	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Голубково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Едутино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Займище	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Новково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Ново-Альфимово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Ново-Еремково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Сленково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. п. Брусово, ул. Райсовета	отсутствуют	н/д
Арт. скв. п. Брусово, ул. Парковая	отсутствуют	н/д
Насосная с арт. скв. д. Курово	отсутствуют	н/д
Насосная с арт. скв. д. Быки, д. Васьково	отсутствуют	н/д
Насосная с арт. скв. д. Устье	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Бычиха	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Лебедиха	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Максиха	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Попово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Мастино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Филиппково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Сытино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Шишелово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Акулово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Бережок	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Васильево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Верескуново	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Гарусово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Доронино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. №1 д. Касково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. №2 д. Касково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Мосты	отсутствуют	н/д
Арт. скважина п. Лубеньковский	отсутствуют	н/д
Арт. скв.№1 д. Мишнево	отсутствуют	н/д
Арт. скв.№2 д. Мишнево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Митрошино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Островно	отсутствуют	н/д
Арт. скв. №1 д. Порожки	отсутствуют	н/д
Арт. скв. №2 д. Порожки	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Рудеево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Стан	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с. Стенецкое	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Сорокино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Щеберино	отсутствуют	н/д

Наименование источника водоснабжения, его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод (соответствие СанПиН 1.2.3685-21)
Арт. скв. д. Маяк	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Михайлово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Климатино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д.Малец-д.Родники	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д.Сосновица	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Мануйлово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Михалево	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Цветково	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Ильино	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Покровское	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Шептуново	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с. Молдино ул. Лесная	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с. Молдино ул. Парковая	отсутствуют	н/д
Арт. скв. с. Молдино ул. Победы	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Полукарпово	отсутствуют	н/д
Арт. скв. д. Зарьково	отсутствуют	Не соответствует по: железо, мутность

Город Удомля имеет густую сеть водопровода состоящую из магистральных, квартальных, дворовых участков. Диаметр водопроводов варьируется от 20 до 400 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, сталь, асбестоцемент и полиэтилен.

Водопроводные сети в остальных населенных пунктах проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметром от 40 мм до 150 мм.

Общая протяженность водопроводных сетей, обеспечивающих централизованным холодным водоснабжением население и организации Удомельского городского округа, составляет 192,86323 км. Техническое состояние водопроводных сетей – удовлетворительное, однако требуется перекладка отдельных участков водопроводных сетей.

4.4.2 Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

Объем забора воды фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

Баланс подачи и реализации воды за 2022 год представлен в таблицах 4.4.5-4.4.7.

Таблица 4.4.5

Баланс подачи и реализации воды МУП г. Удомля «Удомельские коммунальные системы»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год
			ХВС
1	Поднято воды, всего	тыс. м^3	3410,77
	в т.ч.		
1.1	-из поверхностных источников	тыс. м^3	
1.2	-из подземных источников	тыс. м^3	3410,77
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. м^3	3343,12
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. м^3	67,65
4	Получено воды со стороны	тыс. м^3	0
5	Потери воды в сетях	тыс. м^3	931,02
6	Полезный отпуск воды	тыс. м^3	2412,11
	в т.ч.		
6.1	-собственное потребление организации	тыс. м^3	81,36
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. м^3	2330,75
	в т.ч.		

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год
			ХВС
6.2.1	-населению	тыс. м^3	946,7
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. м^3	85,02
6.2.3	-прочие потребители	тыс. м^3	1299,03
7	Отпуск потребителямводы технического качества	тыс. м^3	0

Таблица 4.4.6

Баланс подачи и реализации воды МУП «Удомельское КХ»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год
			ХВС
1	Поднято воды, всего	тыс. м^3	19,174
	в т.ч.		
1.1	-из поверхностных источников	тыс. м^3	-
1.2	-из подземных источников	тыс. м^3	19,174
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. м^3	19,174
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. м^3	0,010
4	Получено воды со стороны	тыс. м^3	-
5	Потери воды в сетях	тыс. м^3	0,005
6	Полезный отпуск воды	тыс. м^3	19,159
	в т.ч.		
6.1	-собственное потребление организации	тыс. м^3	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. м^3	19,159
	в т.ч.		
6.2.1	-населению	тыс. м^3	19,073
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. м^3	0,074
6.2.3	-прочие потребители	тыс. м^3	0,012
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс. м^3	-

Таблица 4.4.7

Баланс подачи и реализации воды МУП «Развитие территорий»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год
			ХВС
1	Поднято воды, всего	тыс. м^3	927,952
	в т.ч.		
1.1	-из поверхностных источников	тыс. м^3	-
1.2	-из подземных источников	тыс. м^3	927,952
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. м^3	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. м^3	-
4	Получено воды со стороны	тыс. м^3	-
5	Потери воды в сетях	тыс. м^3	29,8048
6	Полезный отпуск воды	тыс. м^3	898,147
	в т.ч.		
6.1	-собственное потребление организации	тыс. м^3	0,6
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. м^3	897,647
	в т.ч.		
6.2.1	-населению	тыс. м^3	842,292
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. м^3	42,146
6.2.3	-прочие потребители	тыс. м^3	13,209
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс. м^3	-

Территориальный водный баланс за 2022 год по зонам действия водопроводных сооружений Удомельского городского округа представлен в таблице 4.4.8.

Таблица 4.4.8

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения за 2022 год

Технологическая зона	Объем подачи воды в сеть (с учетом потерь), Qфактгод, тыс. м³/год			Qсут, м³/сут	Qmaxсут, м³/сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
Водозабор г. Удомля	3343,12	-	-	9159,233	10991,08
Арт. скв. д. Ряд	19,174	-	-	52,5	63,0
Арт. скв. д. Лайково-Храповицкое	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. д. Дерягино	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. д. Галичено	2,100	-	-	5,8	6,9
Арт. скв. д. Елманова-Горка	2,500	-	-	6,8	8,2
Арт. скв. д. Никулкино	4,100	-	-	11,2	13,5
Арт. скв. д. Загорье	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. д. Ивановское	4,300	-	-	11,8	14,1
Арт. скв. (№282007716) д. Выскодня	4,200	-	-	11,5	13,8
Арт. скв. (№282007717) д. Тараки	1,600	-	-	4,4	5,3
Арт. скв. № 1 д. Котлован, ул. Коммунаров	21,900	-	-	60,0	72,0
Арт. скв. № 2 д. Котлован, ул. Школьная	2,440	-	-	6,7	8,0
Арт. скв. д. Артемьево	1,830	-	-	5,0	6,0
Арт. скв. д. Липны	3,650	-	-	10,0	12,0
Арт. скв. д. Лоховское	14,600	-	-	40,0	48,0
Арт. скв. д. Кузьминское	14,600	-	-	40,0	48,0
Арт. скв. д. Овсяниково, д.Маслово	7,300	-	-	20,0	24,0
Арт. скв. № 1 д. Городище	5,341	-	-	14,6	17,6
Арт. скв. № 2 д. Казикино, д. Манихино	62,214	-	-	170,4	204,5
Арт. скв. д. Залучье	2,404	-	-	6,6	7,9
Арт. скв. д. Большая Званица	11,938	-	-	32,7	39,2
Арт. скв. д. Озера	0,874	-	-	2,4	2,9
Арт. скв. д. Поляны	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Сельцо-Карельское	5,420	-	-	14,8	17,8
Арт. скв. д. Свирка	3,275	-	-	9,0	10,8
Арт. скв. д. Озерская Горка	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Максимовское	2,110	-	-	5,8	6,9
Арт. скв. д. Копачево	22,866	-	-	62,6	75,2
Арт. скв. д. Грибны	3,504	-	-	9,6	11,5
Арт. скв. с.Еремково, ул.Клубная	46,551	-	-	127,5	153,0
Арт. скв. с.Еремково ул.Лесная	42,319	-	-	115,9	139,1
Арт. скв. с.Еремково, ул.Центральная	30,832	-	-	84,5	101,4
Арт. скв. д. Голубково	30,832	-	-	84,5	101,4
Арт. скв. д. Едутино	19,950	-	-	54,7	65,6
Арт. скв. д. Займище	25,996	-	-	71,2	85,5
Арт. скв. д. Новково	38,087	-	-	104,3	125,2
Арт. скв. д. Ново-Альфимово	16,323	-	-	44,7	53,7
Арт. скв. д. Ново-Еремково	21,159	-	-	58,0	69,6
Арт. скв. д. Сленково	19,950	-	-	54,7	65,6
Арт. скв. п. Брусово, ул. Райсовета	19,040	-	-	52,2	62,6
Арт. скв. п. Брусово, ул. Парковая	72,280	-	-	198,0	237,6
Насосная с арт. скв. д. Курово	6,000	-	-	16,4	19,7
Насосная с арт. скв. д. Быки, д. Васьково	4,000	-	-	11,0	13,2
Насосная с арт. скв. д. Устье	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Бычиха	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Лебедиха	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Максиха	9,420	-	-	25,8	31,0
Арт. скв. д. Попово	13,920	-	-	38,1	45,8

Технологическая зона	Объем подачи воды в сеть (с учетом потерь), Qфактгод, тыс. м³/год			Qсут, м³/сут	Qmaxсут, м³/сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
Арт. скв. д. Мастино	5,340	-	-	14,6	17,6
Арт. скв. д. Филиппково	1,030	-	-	2,8	3,4
Арт. скв. д. Сытино	0,740	-	-	2,0	2,4
Арт. скв. д. Шишелово	3,550	-	-	9,7	11,7
Арт. скв. д. Акулово	2,350	-	-	6,4	7,7
Арт. скв. д. Бережок	0,750	-	-	2,1	2,5
Арт. скв. д. Васильево	1,787	-	-	4,9	5,9
Арт. скв. д. Верескуново	2,358	-	-	6,5	7,8
Арт. скв. д. Гарусово	0,660	-	-	1,8	2,2
Арт. скв. д. Доронино	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. №1 д. Касково	8,300	-	-	22,7	27,3
Арт. скв. №2 д. Касково	10,000	-	-	27,4	32,9
Арт. скв. д. Мосты	2,125	-	-	5,8	7,0
Арт. скважина п. Лубеньковский	2,500	-	-	6,8	8,2
Арт. скв.№1 д. Мишнево	3,102	-	-	8,5	10,2
Арт. скв.№2 д. Мишнево	0,875	-	-	2,4	2,9
Арт. скв. д. Митрошино	2,175	-	-	6,0	7,2
Арт. скв. д. Островно	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. №1 д. Порожки	1,158	-	-	3,2	3,8
Арт. скв. №2 д. Порожки	2,000	-	-	5,5	6,6
Арт. скв. д. Рудеево	н/д	-	-	н/д	н/д
Арт. скв. д. Стан	2,455	-	-	6,7	8,1
Арт. скв. с. Стенецкое	0,600	-	-	1,6	2,0
Арт. скв. д. Сорокино	1,200	-	-	3,3	3,9
Арт. скв. д. Щеберино	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Маяк	8,597	-	-	23,6	28,3
Арт. скв. д. Михайлово	32,117	-	-	88,0	105,6
Арт. скв. д. Климатино	8,029	-	-	22,0	26,4
Арт. скв. д.Малец-д.Родники	22,214	-	-	60,9	73,0
Арт. скв. д.Сосновица	3,212	-	-	8,8	10,6
Арт. скв. д. Мануйлово	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Михалево	13,917	-	-	38,1	45,8
Арт. скв. д. Цветково	4,817	-	-	13,2	15,8
Арт. скв. д. Ильино	10,706	-	-	29,3	35,2
Арт. скв. д. Покровское	11,241	-	-	30,8	37,0
Арт. скв. д. Шептуново	22,749	-	-	62,3	74,8
Арт. скв. с. Молдино ул. Лесная	56,356	-	-	154,4	185,3
Арт. скв. с. Молдино ул. Парковая	35,405	-	-	97,0	116,4
Арт. скв. с. Молдино ул. Победы	-	-	-	-	-
Арт. скв. д. Полукарпово	8,029	-	-	22,0	26,4
Арт. скв. д. Зарьково	5,400	-	-	14,8	17,8

Структура потребления горячей, питьевой, технической воды по группам потребителей представлена в таблице 4.4.9.

Таблица 4.4.9

Структура водопотребления по группам потребителей за 2022 год, тыс. м³

Группа потребителей	ХВС	ГВС	Технич.	Итого
Население	1808,065	-	-	1808,065
Бюджетные организации	127,24	-	-	127,24
Прочие потребители	1312,251	-	-	1312,251

Основным потребителем воды в Удомельском городском округе является население, на их долю приходится – 55,7 %.

4.4.3 Действующие тарифы и нормативы потребления коммунальной услуги в сфере водоснабжения

Действующие тарифы на питьевую воду в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС) представлены в таблице 4.4.10.

Таблица 4.4.10

Действующие тарифы на питьевую воду в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС)

№ и дата приказа	Организация	Где оказывает услуги	Система налогообложения	с 01.12.2022 по 31.12.2023	
				прочие	население
206-нп от 22.11.2022	МУП города Удомля «Удомельские коммунальные системы»	город Удомля, деревня Лайково-Попово, Калининская АЭС	без учета НДС	28,02	33,62
207-нп от 22.11.2022	МУП «Удомельское коммунальное хозяйство»	д. Ряд	НДС не облагается	23,06	0,00
208-нп от 22.11.2022	МУП «Развитие территорий»	Удомельский го (Акулово…)	НДС не облагается	41,97	41,97
208-нп от 22.11.2022	МУП «Развитие территорий»	Удомельский го (Выскодня…)	НДС не облагается	17,35	17,35
267-нп от 22.11.2022	Московский территориальный участок Октябрьской дирекции по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО РЖД»	поселок Мста	без учета НДС	22,48	26,98

Приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 23.08.2012 г. № 338-нп (с изменениями в редакции приказов от 30.08.2012 г. № 357-нп, от 22.01.2015 г. № 7-нп, от 31.08.2015 г. № 131-нп, от 30.06.2016 г. № 35-нп, от 26.06.2017 г. № 59-нп, от 29.12.2017 № 592-нп) для потребителей Тверской области утверждены следующие нормативы потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета:

Таблица 4.4.11

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета

№ п/п	Степень благоустройства	Единица измерения норматива	Значение норматива холодного водоснабжения	Значение норматива водоотведения
1	Холодное водоснабжение из водоразборных колонок	$м^3$ на 1 человека в месяц	0,91	0
2	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна длиной 1650-1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	4,04	2,86
3	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна длиной 1500-1550,	$м^3$ на 1 человека в месяц	3,99	2,8

№ п/п	Степень благоустройства	Единица измерения норматива	Значение норматива холодного водоснабжения	Значение норматива водоотведения
	оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз			
4	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	3,94	2,75
5	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	3,61	2,43
6	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	2,11	0,92
7	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: мойка кухонная, раковина	$м^3$ на 1 человека в месяц	1,59	0,92
8	Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	$м^3$ на 1 человека в месяц	2,63	1,8
9	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна длиной 1650-1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	6,9	х
10	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна длиной 1500-1550, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	6,79	х
11	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	6,69	х
12	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	6,04	х
13	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз	$м^3$ на 1 человека в месяц	3,03	х
14	Централизованное холодное и горячее водоснабжение и водоотведение. Оборудование: мойка кухонная, раковина	$м^3$ на 1 человека в месяц	2,51	х
15	Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	$м^3$ на 1 человека в месяц	4,43	х

Приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 30.08.2012 г. № 344-нп (с изменениями в редакции приказов от 31.08.2015 г. № 131-нп, от 30.06.2016 г. № 35-нп, от 26.06.2017 г. № 59-нп) для потребителей Тверской области норматив потребления коммунальной услуги по водоотведению в жилых помещениях при отсутствии индивидуальных приборов учета

определен как сумма нормативов потребления по холодному и горячему водоснабжения для соответствующей степени благоустройства в соответствии с приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 23.08.2012 г. № 338-нп.

Приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 29.05.2017 г. № 39-нп для потребителей Тверской области утверждены следующие нормативы потребления холодной воды, горячей воды и отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном жилом доме при отсутствии коллективных (общедомовых) приборов учета:

Таблица 4.4.12

Нормативы потребления холодной воды, горячей воды и отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном жилом доме при отсутствии коллективных (общедомовых) приборов учета

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица изм.	Этажность	Значение норматива холодного водоснабжения	Значение норматива водоотведения
1	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	$м^3$ в месяц на $м^2$общей площади	от 1 до 5	0,033	0,033
			от 6 до 9	0,023	0,023
			от 10 до 16	0,021	0,021
			более 16	0,009	0,009
2	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями и водоотведением	$м^3$ в месяц на $м^2$общей площади	от 1 до 5	0,032	х
			от 6 до 9	0,020	х
			от 10 до 16	0,014	х
			более 16	х	х
3	Многоквартирные дома без водонагревателей, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	$м^3$ в месяц на $м^2$общей площади	от 1 до 5	0,031	х
			от 6 до 9	0,031	х
			от 10 до 16	0,035	х
			более 16	х	х
4	Многоквартирные дома без водонагревателей, с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения	$м^3$ в месяц на $м^2$общей площади		0,031	х

Нормативы потребления отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме для потребителей Тверской области определяются как сумма нормативов потребления коммунальных ресурсов холодной и горячей воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном жилом доме для соответствующей категории жилых помещений.

Приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 23.08.2012 г. № 340-нп (с изменениями в редакции приказов от 22.01.2015 г. № 7-нп, от 31.08.2015 г. № 131-нп, от 30.06.2016 г. № 35-нп, от 26.06.2017 г. № 59-нп) для потребителей Тверской области утверждены следующие нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных, а также для полива земельного участка:

Таблица 4.4.13

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных, а также для полива земельного участка

№ п/п	Виды сельскохозяйственных животных	Единица измерения норматива	Значение норматива
1	корова	$м^3$ на 1 голову животного в месяц	2,13
2	бык		1,37
3	свинья	$м^3$ на 1 голову животного в месяц	0,76
4	баран (овца)		0,21
5	лошадь		2,13
6	коза		0,08

Приказом Государственного управления «Региональная энергетическая комиссия» Тверской области от 19.11.2012 г. № 450-нп (с изменениями в редакции приказов от 22.01.2015 г. № 7-нп, от 31.08.2015 г. № 131-нп, от 30.06.2016 г. № 35-нп, от 26.06.2017 г. № 59-нп) для потребителей Тверской области утвержден норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению бани в размере 0,43 $м^3$ на одного человека в месяц.

4.4.4 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении населённых пунктов

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении являются:

- преждевременный износ насосного оборудования ВЗУ, как следствие неудовлетворительного качества воды;
- большинство действующих водозаборных узлов не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды;
- одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. Применение стальных труб также представляет собой опасность снижения качества питьевой воды. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости;
- недостаточная оснащенность потребителей приборами учета. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также зеленных насаждений.

4.4.5 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоснабжения

В таблице 4.4.14 приведён перечень мероприятий для реализации в системе водоснабжения.

Таблица 4.4.14

Перечень мероприятий для реализации в системе водоснабжения

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
1	Замена артезианских насосов на скважинах ВЗС г. Удомля	ежегодно
2	Замена насоного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	ежегодно
3	Замена дренажного насосов на н/ст 3-го подъема НДр-1, НДр-2 г. Удомля	2023
4	Замена насосного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	2023
5	Замена напорного канализационного трубопровода от КНС ВЗС до КНС-1 г. Удомля	2022-2027
6	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 2-го подъема	2024
7	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 3-го подъема	2025
8	Замена шиберов отвода питьевой воды в БЧВ 6 шт на 1-оч ВЗС г. Удомля	2023
9	Замена участков трубопровода сырой воды Ду 300 на территории ВЗС г. Удомля	2024-2029
10	Замена задвижек с гидроприводом Ду200 в фильтровальном зале 2-ой оч. ВЗС-3 шт г. Удомля	2021-2024
11	Замена задвижки с гидроприводом Ду 250 - 3 шт на ВЗС г. Удомля	2020-2026
12	Замена трубопровода Ду300 пополнения РЧВ н/ст 3-го подъемаг. Удомля	2024
13	Замена задвижек с гидроприводом Ду 500 г. Удомля	2024-2029
14	Замена задвижек с гидроприводом Ду 400 г. Удомля	2024-2027
15	Замена задвижек Ду 150 на н/ст. промвод 1-ой г. Удомля	2023-2025
16	Замена задвижек Ду 300 2 шт на станции 3-го подъема г. Удомля	2023-2025
17	Замена задвижек Ду300 - ВП12, ВП13 -главные напорные на в/в 1,2 н/ст 2-го под. г. Удомля	2024-2029
18	Замена задвижек Ду300 - ВП11, ВП10 - н/ст 2-го подъема г. Удомля	2025
19	Замена задвижек Ду200 -ВП1,ВП3- всас на насосах НХПВ1,НХПВ2 г. Удомля	2023
20	Замена насосов НППВ1, НППВ2 на н/ст промвод -1 (4 замена) г. Удомля	2020-2024
21	Капитальный ремонт (реконструкция) сооружения КНС ВЗС г. Удомля (стоимость уточнить в ходе технического обследования)	2021-2029
22	Замена затвора с редуктором Ду400 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	2024-2029
23	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ВЗС, ст. 3 ВДП г. Удомля	2020-2029
24	Капитальный ремонт насоса Д500-65, НХПВ-3 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	2026
25	Капитальный ремонт (замена) стального/чугунного водопровода на полиэтилен по г. Удомля	2024-2029
26	Капитальный ремонт фильтров с заменой перфорированных труб и перезагрузкой фильтров на 1 и 2 очереди ВЗС г. Удомля	2024-2029
27	Замена выключателя АВМ-10С на выключатель АВ2М на насосах станции 2-го подъема	2026-2027
28	Капитальный ремонт магистрального водовода по ул. Энтузиастов г. Удомля ВК3-1 - ВК3-7, ВК3-8 - ВК3-9 (замена стального водопровода на ПЭ)	2025-2029
29	Замена выключателя АВМ-15 СВ на выключатель АВ2М-15 СВ на вводе Т-2 РУ-0,4 кВ ТП ВЗС 1-ой оч.г. Удомля	2024-2029
30	Капитальный ремонт сети освещения и отопления скважин №2-6 ВЗС с заменой кабелей АВВГ 2*2,5 мм² на кабель ВВГ нг 3*2,5 мм² - м, заменой ЩО на ОЩВ-9УХЛ4 -6шт, г. Удомля	2024-2029
31	Замена разъединителей РЛНД-10/400УХЛ1 -3 шт на ВЛ-10 кВ на ВЗС-1,2 на ВЗС г. Удомля	2024-2029
32	Замена задвижек Ду300 на магистральных водоводах ул. Космонавтов, ул. Венециановаг. Удомля	2020-2025
33	Замена водопровода на участке от ВК 5-2/5 до ВК 5-3 в районе ул. Автодорожная, д.7 г. Удомля	2024
34	Монтаж пожарных гидрантов на существующих сетях холодного водоснабжения северной части г. Удомля	2020-2023

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
35	Строительство водопроводных сетей по ул. Парковая г. Удомля (стоимость уточнить в ходе проектирования)	2023-2026
36	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Пионерская г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов, граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено)	2026
37	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, Октябрьская, Володарского, пер. Больничный г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено))	2027
38	Реконструкция сетей по ул. Победы г. Удомля	2024
39	Строительство водопроводных сетей по пер. Больничный, ул. Береговая, ул. Дружбы, пер. Мерлутинский г. Удомля	2023
40	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - пер. 1-ый Красноармейский г. Удомля	2023
41	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - ул. Гагарина г. Удомля	2024
42	Строительство водопроводных сетей по ул. Дзержинского - пер. Гусева г. Удомля	2024
43	Строительство водопроводных сетей по ул. Пушкина - ул. Маяковского - ул. Береговая г. Удомля	2024
44	Строительство водопроводных сетей по ул. Володарского - ул. Полевая г. Удомля	2025
45	Строительство водопроводных сетей по ул. Лесная г. Удомля, переподключение объектов	2025
46	Строительство водопроводных сетей по ул. Гагарина г. Удомля	2025
47	Строительство водопроводных сетей по пер. Гагарина г. Удомля	2026
48	Строительство водопроводных сетей по ул. Октябрьская г. Удомля	2026
49	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова г. Удомля, переподключение объектов (разделение т/с и в/с)	2027
50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Кирова, Садовая, Рабочая с увеличением диаметра водопровода (при необходимости) г. Удомля	2027
51	Строительство водопроводных сетей по пер. Сенной г. Удомля	2025
52	Проектирование водопроводных сетей юго-западного микрорайона г. Удомля	2025
53	Модернизация водовода с увеличением диаметра трубопровода на Ду400 по ул. Энтузиастов г. Удомля от ВК-3-10 до ВК 4-1протяженностью 1,5 км	2028

В таблице 4.4.15 приведена оценка финансовых потребностей в системе водоснабжения.

Таблица 4.4.15

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
1	Замена артезианских насосов на скважинах ВЗС г. Удомля	2020	2029	Схема водоснабжения	5060,1
2	Замена насоного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	2020	2029		410
3	Замена дренажного насосов на н/ст 3-го подъема НДр-1, НДр-2 г. Удомля	2023	2023		100
4	Замена насосного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	2023	2023		483

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
5	Замена напорного канализационного трубопровода от КНС ВЗС до КНС-1 г. Удомля	2022	2027		5100
6	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 2-го подъема	2024	2024		620
7	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 3-го подъема	2025	2025		490
8	Замена шиберов отвода питьевой воды в БЧВ 6 шт на 1-оч ВЗС г. Удомля	2023	2023		600
9	Замена участков трубопровода сырой воды Ду 300 на территории ВЗС г. Удомля	2024	2029		678
10	Замена задвижек с гидроприводом Ду200 в фильтровальном зале 2-ой оч. ВЗС-3 шт г. Удомля	2021	2024		179,98
11	Замена задвижки с гидроприводом Ду 250 - 3 шт на ВЗС г. Удомля	2020	2026		350
12	Замена трубопровода Ду300 пополнения РЧВ н/ст 3-го подъемаг. Удомля	2024	2024		864
13	Замена задвижек с гидроприводом Ду 500 г. Удомля	2024	2029		900
14	Замена задвижек с гидроприводом Ду 400 г. Удомля	2024	2027		1150
15	Замена задвижек Ду 150 на н/ст. промвод 1-ой г. Удомля	2023	2025		200
16	Замена задвижек Ду 300 2 шт на станции 3-го подъема г. Удомля	2023	2025		150
17	Замена задвижек Ду300 - ВП12, ВП13 -главные напорные на в/в 1,2 н/ст 2-го под. г. Удомля	2024	2029		1600
18	Замена задвижек Ду300 - ВП11, ВП10 - н/ст 2-го подъема г. Удомля	2025	2025		160
19	Замена задвижек Ду200 -ВП1,ВП3- всас на насосах НХПВ1,НХПВ2 г. Удомля	2023	2023		600
20	Замена насосов НППВ1, НППВ2 на н/ст промвод -1 (4 замена) г. Удомля	2020	2024		350
21	Капитальный ремонт (реконструкция) сооружения КНС ВЗС г. Удомля (стоимость уточнить в ходе технического обследования)	2021	2029		5500
22	Замена затвора с редуктором Ду400 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	2024	2029		150
23	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ВЗС, ст. 3 ВДП г. Удомля	2020	2029		6000
24	Капитальный ремонт насоса Д500-65, НХПВ-3 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	2026	2026		550
25	Капитальный ремонт (замена) стального/чугунного водопровода на полиэтилен по г. Удомля	2024	2029		2580
26	Капитальный ремонт фильтров с заменой перфорированных труб и перезагрузкой фильтров на 1 и 2 очереди ВЗС г. Удомля	2024	2029		1600
27	Замена выключателя АВМ-10С на выключатель АВ2М на насосах станции 2-го подъема	2026	2027		200
28	Капитальный ремонт магистрального водовода по ул. Энтузиастов г. Удомля ВК3-1 - ВК3-7, ВК3-8 - ВК3-9 (замена стального водопровода на ПЭ)	2025	2029		2711,8
29	Замена выключателя АВМ-15 СВ на	2024	2029		150

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
	выключатель АВ2М-15 СВ на вводе Т-2 РУ-0,4 кВ ТП ВЗС 1-ой оч.г. Удомля				
30	Капитальный ремонт сети освещения и отопления скважин №2-6 ВЗС с заменой кабелей АВВГ 2*2,5 мм² на кабель ВВГ нг 3*2,5 мм² - м, заменой ЩО на ОЩВ-9УХЛ4 - 6шт, г. Удомля	2024	2029		52,5
31	Замена разъединителей РЛНД-10/400УХЛ1 -3 шт на ВЛ-10 кВ на ВЗС-1,2 на ВЗС г. Удомля	2024	2029		64,2
32	Замена задвижек Ду300 на магистральных водоводах ул. Космонавтов, ул. Венециановаг. Удомля	2020	2025		150
33	Замена водопровода на участке от ВК 5-2/5 до ВК 5-3 в районе ул. Автодорожная, д.7 г. Удомля	2024	2024		350
34	Монтаж пожарных гидрантов на существующих сетях холодного водоснабжения северной части г. Удомля	2020	2023		150
35	Строительство водопроводных сетей по ул. Парковая г. Удомля (стоимость уточнить в ходе проектирования)	2023	2026		6500
36	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Пионерская г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов, граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено)	2026	2026		6420
37	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, Октябрьская, Володарского, пер. Больничный г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено))	2027	2027		9940
38	Реконструкция сетей по ул. Победы г. Удомля	2024	2024		3680
39	Строительство водопроводных сетей по пер. Больничный, ул. Береговая, ул. Дружбы, пер. Мерлутинский г. Удомля	2023	2023		6080
40	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - пер. 1-ый Красноармейский г. Удомля	2023	2023		1520
41	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - ул. Гагарина г. Удомля	2024	2024		3180
42	Строительство водопроводных сетей по ул. Дзержинского - пер. Гусева г. Удомля	2024	2024		3120
43	Строительство водопроводных сетей по ул. Пушкина - ул. Маяковского - ул. Береговая г. Удомля	2024	2024		7350
44	Строительство водопроводных сетей по ул. Володарского - ул. Полевая г. Удомля	2025	2025		6250
45	Строительство водопроводных сетей по ул. Лесная г. Удомля, переподключение объектов	2025	2025		2280
46	Строительство водопроводных сетей по ул. Гагарина г. Удомля	2025	2025		9300
47	Строительство водопроводных сетей по пер. Гагарина г. Удомля	2026	2026		2550

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
48	Строительство водопроводных сетей по ул. Октябрьская г. Удомля	2026	2026		9000
49	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова г. Удомля, переподключение объектов (разделение т/с и в/с)	2027	2027		2780
50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Кирова, Садовая, Рабочая с увеличением диаметра водопровода (при необходимости) г. Удомля	2027	2027		7750
51	Строительство водопроводных сетей по пер. Сенной г. Удомля	2025	2025		1820
52	Проектирование водопроводных сетей юго-западного микрорайона г. Удомля	2025	2025		10000
53	Модернизация водовода с увеличением диаметра трубопровода на Ду400 по ул. Энтузиастов г. Удомля от ВК-3-10 до ВК 4-1протяженностью 1,5 км	2028	2028		8800

4.5 Система водоотведения

4.5.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

Существующая технологическая схема ОКС г. Удомля

Сточная вода поступает из распределительной камеры на первичные отстойники через распределительные лотки с отключающими щитовыми затворами.

В начале отстойников установлены струенаправляющие щиты с горизонтальными щелями. Щиты обеспечивают равномерное распределение сточной воды по всему объему отстойников.

Освободившись от крупных органических соединений, осветленная сточная вода поступает в сборно-распределительные лотки первичных отстойников и далее в аэротенки. Выпавший в первичных отстойниках сырой осадок удаляется эрлифтами: на ОСЖП-1 – в илоперегниватели; на ОСЖП-2 – в аэробные стабилизаторы; на ОСПП в аэробные сбраживатели. Плавающие вещества с поверхности отстойников удаляются в контейнер и вывозятся.

Поступившая сточная жидкость в аэротенки из сборных лотков первичных отстойников проходит полную биологическую очистку. Одновременно в аэротенки эрлифтами возвращается циркулирующий активный ил из вторичных отстойников. Циркулирующий активный ил подается в аэротенки с противоположной (от подачи сточной жидкости) стороны.

Эта смесь аэрируется воздухом через фильтросные трубы «Экополимер», установленные на дне аэротенков. Расход воздуха в аэротенки осуществляется от турбовоздуходувок ТВ – 2, 3, 4, расположенных в здании НВС.

Иловая смесь переливается в сборные лотки, установленные на торцевых стенках аэротенков и поступает на вторичные отстойники.

Во вторичных отстойниках происходит отделение активного ила и осветленной сточной воды. Осветленная вода переливается в сборные желоба и поступает в

контактные резервуары, а выпавший в конусной части активный ил и частично циркулирующий активный ил эрлифтами возвращается в аэротенки.

В контактных резервуарах сточная вода подвергается обеззараживанию хлорной водой, которая подается из хлораторной. Подача хлорной воды осуществляется в случае аварийного останова станции доочистки по распоряжению главного инженера, начальника ОС, инженера-технолога ОС.

Биологически очищенные сточные воды с ОСЖП-1, ОСЖП- 2, ОСПП поступают в колодец Б – 9 и далее на станцию доочистки.

Стабилизированный, сброженный, перегнивший и минерализированный осадок насосами активного ила НАИ (расположенными в здании НВС) перекачивается на иловые площадки.

Распределение свежего осадка производится самотеком по бетонным лоткам, уложенным по ограждающей дамбе. В виду того, что иловые карты имеют асфальтовое покрытие, освобождение осадка от влаги производится за счет испарения с поверхности в летнее время, и вымерзания в зимнее время, а также большей частью за счет дырчатого дренажа через слой осадка и засыпку дренажных лотков.

По дну лотка уложены дырчатые асбестоцементные трубы диаметром 100 мм с уклоном в сторону сбросного коллектора к резервуару дренажных вод. Подсушенный осадок сгребается и вывозится в места, согласованные с ФГУЗ ЦГиЭ.

Песковая пульпа, перекачиваемая гидроэлеватором из песколовок, напускается на отдельные карты самотеком по лоткам с системой запорных шиберов: Ш – 27 – Ш – 36. Конструкция песковых площадок аналогична конструкции иловых площадок.

В аварийной ситуации на ОСЖП возможен отвод сточных вод от приемной камеры по аварийно-обводному коллектору, минуя ОСЖП в озеро Песьво путем открытия задвижки в колодце А – 1 на аварийном коллекторе, по согласованию с ФГУЗ ЦГиЭ. Так же возможен аварийный отвод сточных вод от приемной камеры ОСЖП путем открытия задвижек в колодцах К – 2, К – 3, АО – 1 в приемную камеру ОСПП.

В аварийной ситуации на ОСПП возможен отвод сточных вод от приемной камеры по аварийно – обводному коллектору минуя ОСПП в озеро Песьво, путем открытия задвижки в колодце А -11.

Биологически очищенные сточные воды из колодца Б – 9, самотеком, поступают на станцию доочистки и проходят через барабанные сетки, при этом очищаются от мелкой взвеси затем поступают в приемный резервуар, который одновременно служит воздухоотделителем.

Насосы НПВФ забирают воду из приемного резервуара и подают ее во входную камеру для выравнивания напора, оттуда вода поступает на песчаные фильтры.

Грязная промывочная вода насосами НОГПВ возвращается на ОС перед решетками и проходит вторичную очистку.

Очищенная сточная вода после станции доочистки по самотечному коллектору диаметром 600мм поступает на УФО, где подвергается обеззараживанию ультрафиолетовым излучением. Далее обеззараженная вода самотеком отводится в озеро Песьво.

Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков за 2022 год представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1

Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков за 2022 год

Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м³/сут, тыс. м³/год			Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм³			Содержание микроорганизмов			Эффективность очистки сточных вод, %	
			Проектный	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектная	Фактическая
Очистные сооружения биологической очистки	1976	Механическая: Здание решеток, песколовка горизонтальная двухсекционная Биологическая: аэротенки-вытеснители двухкоридорные, аэпотенки однокоридорные Доочистка: песчаные фильтры Обеззараживание: УФО	18,5; 6752,500	17,22072; 6285,563	9,28748; 3389,93	Взвешенные в-ва	ежедневно	—	6,25	5,37	—	—	—	—	91,45
						БПКп	2 р/мес	—	6,18	5,78	—	—	—	—	94,81
						Ион аммония	ежедневно	—	1,99	1,4	—	—	—	—	97,67
						Нитрит-анион	ежедневно	—	0,20	0,18	—	—	—	—	—
						Нитрат-анион	ежедневно	—	32,40	27.9	—	—	—	—	—
						Фосфаты	ежедневно	—	1,13	0,93	—	—	—	—	73,62
						Хлорид-анион	2 р/мес	—	26,87	23,49	—	—	—	—	34,34
						НСПАВ	2 р/мес	—	0,036	0,029	—	—	—	—	95,17
						Нефтепродукты	2 р/мес	—	0,063	0,035	—	—	—	—	91,16
						Сульфат-анион	2 р/мес	—	28,87	19,93	—	—	—	—	41,85
						Железо	2 р/мес	—	0,19	0,16	—	—	—	—	82,22
						ОКБ	3 р/нед	—	—	—	—	500	58	—	—
						ТКБ	3 р/нед	—	—	—	—	100	55	—	—
						Возбудители кишечных инфекций	3 р/нед	—	—	—	—	0	0	—	—
						Жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз/мес	—	—	—	—	0	0	—	—
						Жизнеспособные цисты	1 раз/мес	—	—	—	—	0	0	—	—

Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. $м^3$/сут, тыс. $м^3$/год			Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/$дм^3$			Содержание микроорганизмов			Эффективность очистки сточных вод, %	
			Проектный	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектное	Допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектная	Фактическая
						патогенных кишечных простейших									

Мощность очистных сооружений г. Удомля составляет 18500 м^3/сут, фактическая загруженность КОС в 2022 году – 9491,0 м^3/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 9009,0 м^3/сут или 48,7 %. Год ввода в эксплуатацию ОСК г. Удомля – 1976.

Технические характеристики оборудования ОСК представлены в таблице 4.5.2.

Таблица 4.5.2

Технические характеристики оборудования ОСК

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м^3/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
НВС ОС	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6					1	
	Турбовоздуходувка ТВ-175-1,6	10000м3/сут				1	2003
	Турбовоздуходувка ТВ-175-1.6	10000м3/сут				1	1994
	Насос перекачки активного ила СМ 250-200-400/6	530				1	2013
	Насос перекачки активного ила2СМ 250-200-400/6	530				1	1976
	Насос перекачки активногоилаСМ 150-125-315а-4	180				1	2015
	Насос перекачки активного ила СД-250/22,5	250				1	1993
	Насос перекачки фекально-дренажных вод К90/20	90				1	1980
	Насос перекачки фекально-дренажных вод СМ 100-65-250/4	50				1	2012
	Насос перекачки фекально-дренажных вод СМ 100-65-250/4	50				1	1980
	Насос перекачки фекально-дренажных вод СМ 100-65-250/4	50				1	2014
	Насос подачи технической воды 1К-100-65-250а	80				1	2014
	Насос подачи технической воды К 90/85	90				1	1980
	Насос дренажный К 20/30	20				1	2013
	Насос дренажный СМ 80-50-200а	50				1	1980
Станция доочистки	Насос подачи воды на фильтры СМ 150-125-315-4	200				1	2008
	Насос подачи воды на фильтры СМ 150-125-315-4	200				1	2007
	Насос подачи воды на фильтры СМ150-125-315-4	200				1	2008
	Насос подачи воды на фильтры СМ 250-200-400/6	540				1	2012
	Насос подачи воды на фильтры СМ 250-200-400/6	540				1	1990
	Насос подачи воды на фильтрацию СД 250/22,5	250				1	1990
	Насос откачки грязной промывной воды СМ 150-125-315-4	200				1	2010
	СМ 150-125-315-4	200				1	2010
	Насос подачи технической воды 1К-80-50-200	50				1	2016

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
	Насос подачи технической воды К 80-50-200	50				1	1996
	Насос дренажный К 20/30	20				1	2013
	Насос дренажный СМ 80-50-200а	45				1	1998
УФО	Установка для обеззараживания сточных вод УДВ 500/288-Д7	500				3	2004
	Насос дренажный К 50-32-125-С-У3	12,5				1	2007
	Насос дренажный К 50-32-125-С-У3	12,5				1	2013

Существующая технологическая схема ОКС д. Ивановское

Технологическая схема и состав очистных сооружений механической, биологической очистки для осуществления основной схемы очистки (сооружения и технологическое оборудование) представлена в таблице 4.5.3.

Таблица 4.5.3

Технологическая схема и состав очистных сооружений д. Ивановское

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка	Биологическая очистка	Обеззараживание	Обработка осадка
ОСК д. Ивановское	отстойник - 2 по 250 м.кв., аэротенки - 2, компрессорная станция - 1, иловые площадки - 400 м.кв. (4 карты по 100 м.кв.)			

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям д. Ивановское отсутствуют.

Мощность очистных сооружений д. Ивановское составляет 600 м³/сут, фактическая загруженность КОС в 2022 году – 30,6 м³/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 569,4 м³/сут или 94,97 %.

Год ввода в эксплуатацию ОСК д. Ивановское – 1989.

Технические характеристики оборудования ОСК представлены в таблице 4.5.4.

Таблица 4.5.4

Технические характеристики оборудования ОСК

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
Ивановское	ЭЦВ-8-25-120	25		7.5		2	

Общая протяженность канализационных сетей г. Удомля составляет 48,558 км.

В системе водоотведения г. Удомля функционируют две КНС. Технические характеристики КНС в г. Удомля приведены в таблице 4.5.5.

Таблица 4.5.5

Перечень и характеристики КНС г. Удомля

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Год ввода
КНС-1 ул. Автодорожная г. Удомля 1986 г.	Насос перекачки сточных вод СМ 250-200-400/6	500	22	75	980	1	1986
	Насос перекачки сточных вод ФГ144/45	160	45	37	1500	1	1987

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Год ввода
1530 м³/час	2СМ 250-200-400/6	530	22	55	1000	1	2015
	СД-450/22,5	530	22	75	1000	1	2016
КНС-2 ул. Садовая г. Удомля 1986 г. 2530 м³/час	Насос перекачки стоков СД-450/56	430	56	132	1450	1	1986
	Насос перекачки стоков СМ 250/200/400/6	530	22	75	980	1	1986
	Насос перекачки стоков 2СМ250-200-400/6	530	22	55	1000	1	2016
	Насос перекачки стоков СМ 250/200/400/6	530	22	75	980	1	1994
	Насос дренажный АНС-60	60	21	5,5	3000	1	1986
	Насос дренажный ГНОМ 25/16	25	20	3		1	2012

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации д. Ряд – 5,3 км.

В системе водоотведения д. Ряд функционирует одна КНС. Технические характеристики КНС в д. Ряд приведены в таблице 4.5.6.

Таблица 4.5.6

Перечень и характеристики КНС д. Ряд

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
КНС д. Ряд 1979 г. 160 м³/час	СДВ160/45	160	45	30	1500	один	30
	СМ 150-125-315	150	40	30	1500	один	30

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации д. Ивановское – 1,4 км.

В системе водоотведения д. Ивановское функционирует одна КНС. Технические характеристики КНС в д. Ивановское приведены в таблице 4.5.7.

Таблица 4.5.7

Перечень и характеристики КНС д. Ивановское

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м³/ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
КНС д. Ивановское 1989 г.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

4.5.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

На территории Удомельского городского округа определены три технологические зоны централизованного водоотведения.

Балансы поступления сточных вод в системы централизованного водоотведения Удомельского городского округа за 2022 г. представлены в таблицах 4.5.8-4.5.9.

Таблица 4.5.8

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения г. Удомля (МУП «Удомельские коммунальные системы»)

Наименование	Ед.изм.	Объем сточных вод
		КОС г. Удомля
Принятосточных вод от абонентов, всего	тыс.м^3	2275,91
в т.ч.		
- население	тыс.м^3	1392,46
- бюджетные организации	тыс.м^3	102,21
- прочие потребители	тыс.м^3	781,24
-		
Пропущено через очистные сооружения	тыс.м^3	3232,11
в т.ч.		
- полная биологическая очистка	тыс.м^3	3232,11
- из нее с доочисткой	тыс.м^3	3232,.11
- нормативно очищенной	тыс.м^3	0
- недостаточно очищенной	тыс.м^3	3232,11
Передано сточных вод другим организациям	тыс.м^3	0
Сброшено воды без очистки	тыс.м^3	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс.м^3	0
Количество утилизированного осадка	тыс.м^3	0

Таблица 4.5.9

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения д. Ивановское (МУП «Развитие территорий»)

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		КОС 1, д. Ивановское
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м^3	11,18
в т.ч.		
- население	тыс. м^3	11,18
- бюджетные организации	тыс. м^3	0
- прочие потребители	тыс. м^3	0
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м^3	11,18
в т.ч.		
- полная биологическая очистка	тыс. м^3	0
- из нее с доочисткой	тыс. м^3	0
- нормативно очищенной	тыс. м^3	0
- недостаточно очищенной	тыс. м^3	11,18
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м^3	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м^3	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м^3	Данных нет
Количество утилизированного осадка	тыс. м^3	

Как видно из таблиц, основной объем сточных вод, поступающих в системы централизованного водоотведения Удомельского городского округа, приходится на категорию абонентов «население».

4.5.3 Действующие тарифы и нормативы потребления коммунальной услуги в сфере водоотведения

Действующие тарифы на услуги водоотведения в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС) представлены в таблице 4.5.10.

Таблица 4.5.10

Действующие тарифы на услуги водоотведения в 2023 году (тарифы для населения указаны с учетом НДС)

№ и дата приказа	Организация	Где оказывает услуги	Система налогообложения	с 01.12.2022 по 31.12.2023	
				прочие	население
206-нп от 22.11.2022	МУП города Удомля «Удомельские коммунальные системы»	город Удомля, деревня Ряд, Калининская АЭС	без учета НДС	30,04	36,05
271-нп от 25.11.2022	МУП города Удомля «Удомельское коммунальное хозяйство»	деревня Ряд	НДС не облагается	52,82	
208-нп от 22.11.2022	МУП «Развитие территорий»	д. Ивановское	НДС не облагается	18,52	18,52

Нормативы на услугу водоотведения для населения устанавливается исходя из нормативов потребления горячей и холодной воды.

4.5.4 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах водоотведения

Основными проблемами функционирования системы централизованного водоотведения Удомельского городского округа являются:

- высокая степень износа сетей и объектов, в результате которой понижается надежность и бесперебойность функционирования системы в целом;
- неудовлетворительная работа ОСК по показателям очистки ввиду необходимости реконструкции отдельных сооружений.

Для обеспечения надежного функционирования существующих сетей системы централизованного водоотведения, а также обеспечения централизованным водоотведением перспективных объектов капитального строительства необходимо провести ряд первоочередных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации участков сетей и объектов системы централизованного водоотведения.

4.5.5 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоотведения

В таблице 4.5.11 представлен перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения.

Таблица 4.5.11

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
1	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах	2023
2	Капитальный ремонт канализационных камер и колодцев участка ОС, г. Удомля	2019-2025
3	Капитальный ремонт (замена) задвижек секущих Ду 300, 200 и обратных клапанов на КНС-1, 2	2020-2025
4	Капитальный ремонт площадок обслуживания ОСЖП-1 ОСЖП-2, ОСПП	2020-2026
5	Капитальный ремонт емкостей ОСЖП-1,2 и ОСПП	2024-2025
6	Капитальный ремонт шиберов на КНС-2	2022-2029
7	Капитальный ремонт кл-0,4 кВ на станции доочистки ОС	2023
8	Капитальный ремонт (модернизация) насосного оборудования на НВС	2022-2025
9	Замена вентиляторов вытяжной системы в лаборатории ОС	2023-2025
10	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-1	2021- 2029
11	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-2	2022-2029

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
12	Модернизация турбовоздуходувок ТВ-3 и ТВ-4 на НВС	2023, 2025
13	Модернизация (капитальный ремонт) насосного оборудования станции доочистки	2021, 2023-2025
14	Капитальный ремонт илопровода	2022-2023
15	Проектирование и строительство канализационных сетей и КНС района "Пионер"	2025
16	Строительство канализационных сетей ул. Вышневолоцкое шоссе, д.6	2024
17	Проектирование канализационных сетей юго-западного микрорайона	2025
18	Модернизация дробильной установки и граблей механических на КНС-2	2025
19	Модернизация оборудования в здании решеток-дробилок ОС.	2025-20209
20	Установка автоматических пробоотборников для контроля качества сточной воды поступающей на ОС и нормативно очищенной воды на выходе из УФО	2025-2029
21	Замена трансформатора Т2 на ТП ОС	2024-2029
22	Капитальный ремонт (модернизация) жироловок, нефтеловушек на первичных отстойниках и контактных резервуарах ОСЖП-1, 2, ОСПП	2025
23	Капитальный ремонт шиберов в распредкамере, распределительных лотках ОСЖП - 1, 2	2025-2029
24	Замена распределительных пунктов на станции доочистки ОС на пункт распределительный ПР-11-7108-21У3	2022, 2023
25	Установка шиберной задвижки Ду600 на тр-де аварийного сброса	2024
26	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах ОСПП	2025
27	Замена участков трубопроводов ливневой канализации отслужившей срок эксплуатации на ОС	2024
28	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ОС, КНС-1, КНС-2	2020-2025
29	Модернизация напорных коллекторов в№1,2,3,4 КНС-1-КНС-2, КНС-2 - ОС	2021-2025
30	Капитальный ремонт (замена) задвижек Ду 300 на напорном коллекторе в канализационных камерах	2020-2029
31	Замена (модернизация) барабанных сеток БСБ-1,2 на станции Доочистки	2025
32	Капитальный ремонт (замена) самотечного канализационного коллектора ОС – оз. Песьво	2024-2029
33	Капитальный ремонт иловых карт	2024-2029
34	Капитальный ремонт стен фильтров №1-№6 на станции доочистки	2024-2026

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения Удомельского городского округа представлена в таблице 4.5.12.

Таблица 4.5.12

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
1	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах	2023	2023	Схема водоотведения	250
2	Капитальный ремонт канализационных камер и колодцев участка ОС, г. Удомля	2019	2025		227,64
3	Капитальный ремонт (замена) задвижек секущих Ду 300, 200 и обратных клапанов на КНС-1, 2	2020	2025		250
4	Капитальный ремонт площадок обслуживания ОСЖП-1 ОСЖП-2, ОСПП	2020	2026		680
5	Капитальный ремонт емкостей ОСЖП-1,2 и ОСПП	2024	2025		510
6	Капитальный ремонт шиберов на КНС-2	2022	2029		150
7	Капитальный ремонт кл-0,4 кВ на станции доочистки ОС	2023	2023		262,5
8	Капитальный ремонт (модернизация) насосного оборудования на НВС	2022	2025		250
9	Замена вентиляторов вытяжной системы в	2023	2025		145

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
	лаборатории ОС				
10	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-1	2021	2029		650
11	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-2	2022	2029		650
12	Модернизация турбовоздуходувок ТВ-3 и ТВ-4 на НВС	2023	2025		3000
13	Модернизация (капитальный ремонт) насосного оборудования станции доочистки	2021	2025		520
14	Капитальный ремонт илопровода	2022	2023		250
15	Проектирование и строительство канализационных сетей и КНС района "Пионер"	2025	2025		25000
16	Строительство канализационных сетей ул. Вышневолоцкое шоссе, д.6	2024	2024		8500
17	Проектирование канализационных сетей юго-западного микрорайона	2025	2025		10000
18	Модернизация дробильной установки и граблей механических на КНС-2	2025	2025		480
19	Модернизация оборудования в здании решеток-дробилок ОС.	2025	2029		5500
20	Установка автоматических пробоотборников для контроля качества сточной воды поступающей на ОС и нормативно очищенной воды на выходе из УФО	2025	2029		600
21	Замена трансформатора Т2 на ТП ОС	2024	2029		600
22	Капитальный ремонт (модернизация) жироловок, нефтеловушек на первичных отстойниках и контактных резервуарах ОСЖП-1, 2, ОСПП	2025	2025		880
23	Капитальный ремонт шиберов в распредкамере, распределительных лотках ОСЖП - 1, 2	2025	2029		440
24	Замена распределительных пунктов на станции доочистки ОС на пункт распределительный ПР-11-7108-21У3	2022	2023		120,9
25	Установка шиберной задвижки Ду600 на тр-де аварийного сброса	2024	2024		440
26	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах ОСПП	2025	2025		600
27	Замена участков трубопроводов ливневой канализации отслужившей срок эксплуатации на ОС	2024	2024		350
28	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ОС, КНС-1, КНС-2	2020	2025		2500
29	Модернизация напорных коллекторов в№1,2,3,4 КНС-1-КНС-2, КНС-2 - ОС	2021	2025		15500
30	Капитальный ремонт (замена) задвижек Ду 300 на напорном коллекторе в канализационных камерах	2020	2029		200
31	Замена (модернизация) барабанных сеток БСБ-1,2 на станции Доочистки	2025	2025		10000
32	Капитальный ремонт (замена) самотечного канализационного коллектора ОС – оз. Песьво	2024	2029		3000
33	Капитальный ремонт иловых карт	2024	2029		1414
34	Капитальный ремонт стен фильтров №1-№6 на станции доочистки	2024	2026		308

4.6 Система утилизации твердых коммунальных отходов

4.6.1 Полигон утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО

В настоящее время на территории Удомельского городского округа действует один объект по размещению твёрдых коммунальных отходов, включённый в Государственный реестр объектов размещения отходов, расположенный в 1100 метрах восточнее окраины г. Удомля.

Таблица 4.6.1

Сведения об объектах размещения ТКО, включенных в ГРОРО

№ п/п	Наименование характеристик объекта (параметров, показателей) / Наименование эксплуатирующей организации	Муниципальное унитарное предприятие «Удомельское коммунальное хозяйство» (ИНН 6916018046)
1	Информация о балансодержателе объекта	
1.1.	Наименование	Муниципальное унитарное предприятие «Удомельское коммунальное хозяйство»
1.2.	ИНН	6916018046
2	Фактический адрес местоположения объекта	
2.1.	Кадастровый номер земельного участка	69:35:0000020:36
2.2.	Точный адрес фактического местоположения	Тверская область, Удомельский городской округ, в 1100 метрах восточнее окраины г. Удомля
2.3.	Географические координаты	57,86850028 35,06269139
3	Характеристики объекта	
3.1.	Назначение объекта	захоронение
3.2.	Тип объекта	полигон захоронения твердых коммунальных отходов
3.3.	Проектная дата начала эксплуатации	21.09.1981
3.4.	Проектная общая площадь ОРО, га	3,6
3.5.	Площадь, выделенная под места размещения отходов (карты), га	3,0
3.6.	Проектная мощность объекта, тонн/год	22 000,0
3.7.	Проектная вместимость объекта, тонн	370 180,0
4	Данные о принимаемых отходах	
4.1.	тип отхода	ТКО и подобные
4.2.	% от годовой мощности	53,9
4.3.	тип отхода	промышленные
4.4.	% от годовой мощности	32,3
4.5.	тип отхода	строительные
4.6.	% от годовой мощности	0
4.7.	тип отхода	сельскохозяйственные
4.8.	% от годовой мощности	0,002
4.9.	тип отхода	прочие
4.10.	% от годовой мощности	0
5	Документы по объекту и эксплуатирующей компании	
5.1.	Реквизиты проектной документации на строительство ОРО	Горьковское отделение проектного института «Теплоэлектропроект» от 17.08.1977 № 59
5.2.	Реквизиты лицензии на право осуществления деятельности по размещению отходов I-IV классов опасности	№ 00307 (69) от 21.06.2018
5.3.	Реквизиты регистрации в ГРОРО	69-000110-3-00550-17112017
6	Заключение о размере установленной санитарно-защитной зоны на объект	
6.1.	Реквизиты заключения	не установлена
6.2.	Размер СЗЗ, метров	500
7	Технические параметры объекта размещения	
7.1.	Тип ограждения	бетонные плиты, металлическое ограждение
7.2.	Тип подъездных дорог	асфальт

№ п/п	Наименование характеристик объекта (параметров, показателей) / Наименование эксплуатирующей организации	Муниципальное унитарное предприятие «Удомельское коммунальное хозяйство» (ИНН 6916018046)
7.3.	Наличие водоотводящей канавы	да
7.4.	Наличие обваловки	н/д
7.5.	Наличие противофильтрационного экрана	экран грунтовый
7.6.	Наличие весового контроля ввозимых отходов	да
7.7.	Наличие ванн дезинфекции колес автотранспорта	да
7.8.	Наличие системы сбора фильтрата	да
7.9.	Наличие системы сбора биогаза	н/д
7.10.	Наличие контрольно-пропускного пункта	да
7.11.	Наличие поста радиационного контроля	да
7.12.	Наличие поста контроля за выбросами в атмосферу	да
7.13.	Наличие программы экологического и/или производственного контроля на объекте	да
7.14.	Данные мониторинга факторов окружающей природной среды (в случае превышения ПДК)	н/д

Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов за 2021 год составляет 100,0 тыс. куб. м (11,0 тыс. тонн).

4.6.2 Система сбора и вывоза ТКО

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Удомельского городского округа представлен в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Удомельского городского округа

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
Места (площадки) накопления ТКО, расположенные на территории г. Удомля														
1	ул. Гагарина, в районе д. 1 (на выезде из г. Удомля)	57.880287 34.987286	бетонное	16	5		4	1	12,4					отходы от жилых домов по ул. Гагарина, д. 1 - д. 30; ул. Односторонняя; пер. Свердлова
2	Угол пер. Школьный и ул. Попова	57.878329 35.007508	твердое	8	3	3			2,1					ул. Попова; пер. Школьный; ул. Мюда; ул. Пионерская, д. 48 - д. 52
3	Угол пер. 1-й Красноармейский и ул. Калинина	57.876309 35.000371	твердое	16	6		6		6,6					ул. Калинина, ул. Лесная, пер. 1-й Красноармейский; пер. 2-й Красноармейский; ул. Новая, д. 17- д. 31
4	ул. Новая, вблизи д. 1А	57.878996 35.004083	твердое	8	3		3		3,3					ул. Новая; д. 1 - д. 16; ул. Пионерская, д. 34- д. 48
5	Угол ул. Володарского, д. 5 и ул. Полевая (рядом с бывшей аптекой)	57.882079 34.998921	твердое	8	3		3		3,3					ул. Володарского, д. 2 - д. 30; ул. Полевая; ул. Ленина; пер. Гусева
6	ул. Гагарина, д. 66	57.874149 34.992201	твердое	8	3	3			2,1					ул. Гагарина, д. 60 - д. 100; пер. Гагарина; ул. Пригородная; пер. Советский
7	ул. Свердлова, д. 33 (рядом с бывшим Домом Пионеров)	57.877141 34.993717	твердое	8	3	3			2,1					ул. Гагарина, д. 31 - д. 58; ул. Свердлова; пер. 1-й Красноармейский, д. 2 - д. 13
8	Угол ул. Дружбы и ул. Володарского	57.888430 34.997032	твердое	8	2		2		2,2					ул. Дружбы, пер. Володарского, ул. Володарского, д. 32 - д. 42
9	Угол ул. Володарского и ул. Карла Маркса и пер. Больничный	57.892622 34.999835	бетонное	8	2		2		2,2					ул. Береговая, ул. Прибрежная, ул. Карла Маркса, ул. Володарского
10	ул. Пионерская, д. 24 (за РДК)	57.880059, 34.997417	твердое	8	1		1		1,1					ул. Пионерская, д. 1 - д. 28; ул. Свердлова, пер. Свердлова, ул. Советская
11	ул. Комсомольская, в районе д. 9	57.889161 35.002130	бетонное	2,64	1		1		1,1					ул. Комсомольская, пер. Песчаный
12	ул. Моисеева, д. 20	57.889046	твердое	8	2		2		2,2					ул. Моисеева, ул. Ворошилова

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		35.004335												
13	ул. Совхозная, д. 27	57.871129 34.990417	твердое	8	2	2			1,4					ул. Совхозная; ул. Гагарина, д. 102- д. 112, пер. Левитана
14	Угол ул. Свободная и пер. Песчаный	57.884385 35.006784	твердое	4	1		1		1,1					ул. Свободная, пер. Песчаный, ул. Дзержинского, д. 2 - д. 16
15	ул. Мира, в районе д. 5	57.885171 34.994733	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Мира, ул. Победы
16	ул. Свободная, напротив д. 1А по ул. Полевая (рядом с магазином "Империя дерева")	57.882587 35.008594	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Сенная, пер. Сенной, ул. Свободная, ул. Полевая
17	пер. Свердлова, в районе д. 27	57.879378 34.993645	бетонное	2,64	1	1			0,7					пер. Свердлова; ул. Пионерская, ул. Свердлова
18	Угол ул. Свободная, в районе д. 5 и ул. Северная (дорога к ООО "Магистраль")	57.887135 35.006607	бетонное	5,44	2	2			1,4					ул. Свободная
19	ул. Ленина, в районе д. 3	57.881442 34.992318	бетонное	2,64	1	1			0,7					ул. Ленина, ул. Полевая
20	ул. Ленина, в районе д. 34	57.881133 34.996762	бетонное	2,64	1	1			0,7					ул. Ленина
21	Угол ул. Пушкина, в районе д. 19 и ул. Мира	57.883786 34.990732	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Пушкина, ул. Мира, ул. Дзержинского
22	Угол ул. Береговая, в районе д. 25 и пер. Мерлугинский	57.892201 34.996359	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Береговая, пер. Мерлугинский
23	ул. Победы, в районе д. 27 (рядом с Парком Победы)	57.887926 34.989752	бетонное	8	2		2		2,2					ул. Победы, ул. Маяковского
24	ул. Советская, в районе д. 11	57.877318 34.998153	бетонное	2,64	1	1			0,7					ул. Советская, пер. Советский

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
25	ул. Калининская, в районе д. 5 (НЖК "Пионер")	57.863267 35.022511	бетонное	8	3		3		3,3					ул. Калининская, ул. Хвойная, ул. Кленовая, ул. Цветочная, ул. Солнечная, ул. Южная
26	ул. Энтузиастов, д. 2/8 (магазин "Пятерочка")	57.865530 35.013705	твердое	8	2	2			1,4					отходы от деятельности продуктового магазина
27	ул. Карла Маркса, между д. 3 и д. 5	57.892396, 35.000736	грунт	8	2	2			1,4					ул. Карла Маркса
28	ул. Карла Маркса, в районе д. 23А	57.892640, 35.008126	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Карла Маркса
29	ул. Октябрьская, напротив д. 21	57.891005, 35.001572	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Октябрьская
30	ул. Октябрьская, д. 23А	57.891271 35.001985	грунт	8	2	2			1,4					ул. Октябрьская
31	ул. Володарского, в районе д. 45 (рядом с бывшим магазином "Гном")	57.891225, 35.000338	бетонное	7,36	2	2			1,4					ул. Володарского
32	ул. Венецианова, д. 7А	57.865781 35.014287	твердое	7,5	5		4	1	12,4					ул. Венецианова, д. 7А
33	ул. Венецианова, д. 5	57.867516 35.015013	грунт	16	3	3			2,1					ул. Венецианова, д. 5
34	ул. Попова, д. 22 (Администрация Удомельского городского округа)	57.874520 35.005345	бетонное	7,36	3		3		3,3					ул. Попова, д. 22
35	ул. Энтузиастов, д. 20А (МБДОУ Детский сад "Буратино")	57.867521 34.999255	твердое	12	3	3			2,1					отходы от деятельности д/с "Буратино"
36	ул. Левитана, д. 9А (МБДОУ Детский сад "Дюймовочка")	57.868682 34.996297	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности д/с "Дюймовочка"

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
37	ул. Луговая, д. 4 (МБДОУ Детский сад "Малыш")	57.874157 34.999338	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности д/с "Малыш"
38	ул. Энтузиастов, 4Б (МБДОУ Детский сад "Теремок")	57.866740 35.012655	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности д/с "Теремок"
39	пер. Автодорожный, д. 3 (МБДОУ Детский сад "Кораблик")	57.873088, 35.019910	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности д/с "Кораблик"
40	ул. Космонавтов, д. 3А (МБДОУ Детский сад "Улыбка")	57.874803 35.018298	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности д/с "Кораблик"
41	пер. Больничный, д. 1 (МБДОУ Детский сад-детдом "Ромашка")	57.892756 34.998584	грунт	2	1	1			0,7					отходы от деятельности д/с-детдома "Ромашка"
42	пр-т Курчатова, д. 12А (МБОУ УНОШ "Садко")	57.872192 35.011361	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности УНОШ "Садко"
43	пер. Красноармейский, д. 1 (МБОУ УСОШ № 1)	57.873466 35.002098	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности УСОШ № 1
44	пр-т Курчатова, д. 3Б (МБОУ УСОШ № 2)	57.868836 35.010311	твердое	8	3	3			2,1					отходы от деятельности УСОШ № 2
45	ул. Энтузиастов, д. 10В (МБОУ УСОШ № 2)	57.867147 35.008050	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности УСОШ № 2
46	ул. Левитана, д. 5А (МБОУ "Удомельская гимназия № 3")	57.868882 34.998389	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности УГ № 3
47	пр-т Курчатова, д. 9 (МБОУ "Удомельская гимназия № 3")	57.870079 35.002241	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности УГ № 3
48	пер. Автодорожный, д. 1А (МБОУ УСОШ № 4)	57.873391 35.013463	твердое	8	4	4			2,8					отходы от деятельности УСОШ № 4
49	ул. Пионерская, д. 52, стр.	57.878993	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности УСОШ № 5

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	2, 3 (МБОУ УСОШ № 5)	35.006344												
50	пер. Автодорожный, д. 1Б (МБУ ДО "ДЮСШ")	57.873867 35.013638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности ДЮСШ (пакетирование)
51	пр-т Курчатова, д. 17 (МБУ ДО "ДДТ")	57.870651, 34.997883	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности ДДТ
52	пр-т Курчатова, д. 15 (МОУ ДО "ДШИ")	57.870831, 34.998575	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности ДШИ
53	пр-т Курчатова, д. 8А (ГБПОУ "Удомельский колледж")	57.870727, 35.016440	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности Удомельского колледжа
54	пр-т Курчатова, д. 20А (ПОУ Удомельский УСТК ДОСААФ России Тверской области)	57.871717, 35.003726	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности ДОСААФ России Тверской области
55	ул. Садовая, д. 33 (МБУ ГМЦ "Звездный")	57.876936, 35.026465	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности ГМЦ "Звездный"
56	ул. Энтузиастов, д. 13 (ФБУЗ ЦМСЧ № 141)	57.864658, 35.001136	твердое	12	12	12			8,4					отходы от деятельности ЦМСЧ № 141
57	ул. Автодорожная д. 10 (Удомельский районный отдел УФССП России по Тверской области)	57.873746, 35.024247	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности Удомельского районного отдела УФСПП
58	ул. Попова, д. 11 (ГКУ Тверской области "Удомельское лесничество Тверской области")	57.877460, 35.007735	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности Удомельского лесничества Тверской области
59	ул. Карла Маркса, д. 4 (ООО "Главкосметика")	57.893727, 35.009570	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Главкосметика"
60	ул. Энтузиастов, д. 11 (ООО "ДНС Ритейл")	57.864587, 35.004054	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности магазина "ДНС Ритейл"

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
61	пр-т Курчатова, д. 11 (ООО "Дента"	57.870530, 35.002155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности ООО "Дента" (пакетирование)
62	ул. Автодорожная (ГСК "Мотор")	57.874596, 35.026748	грунт	12	12	12			8,4					отходы от деятельности ГСК "Мотор"
63	ул. Вышневолоцкое шоссе, д. 3	57.861736, 35.017550	грунт	4	2	2			1,4					ул. Вышневолоцкое шоссе
64	ул. Вышневолоцкое шоссе, д. 6	57.863283, 35.020211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ул. Вышневолоцкое шоссе, д. 6 (пакетирование)
65	пр-т Курчатова, д. 7 (ТЦ "Русь")	57.869860, 35.007390	твердое	10	5	5			3,5					отходы от деятельности ТЦ "Русь"
66	пр-т Курчатова, д. 7 (ООО "Евгений")	57.869860, 35.007390	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Евгений"
67	ул. Ленина, д. 44 (ООО "Славекс")	57.881553, 35.000368	твердое	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Славекс"
68	ул. Пионерская, д. 52 (МКУК "Удомельская центральная библиотека")	57.879115, 35.006610	твердое	2	1	1			0,7					отходы от деятельности библиотеки
69	ул. Карла Маркса, д. 19Б (ООО "РСО")	57.892052, 35.006717	твердое	6	3	3			2,1					отходы от деятельности ООО "РСО"
70	ул. Попова, д. 23 (Центральня районная аптека № 76)	57.872665, 35.007356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности аптеки (пакетирование)
71	ул. Парковая, д. 20 (ООО "Вест-инженеринг")	57.876175, 35.040174	твердое	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Вест-инженеринг"
72	ул. Свердлова, д. 2А (ООО "Плазма")	57.879803, 34.997406	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Плазма"
73	пр-т Курчатова, д. 14 (ТСЖ "Курчатова-14")	57.871384, 35.009206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от многоквартирного дома № 14 по пр-ту Курчатова (пакетирование)
74	ул. Хвойная, д. 18 (ООО "Глемсо")	57.863158, 35.029190	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Глемсо"
75	пер. Автодорожный, д.	57.873972,	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ТЦ "Союз"

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	1/1 (ТЦ "Союз")	35.011618												
76	пр-т Курчатова, д. 6 (ООО "ВЭК")	57.870783, 35.017379	грунт	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "ВЭК"
77	ул. Попова, д. 25 (МБУК "Городской центр досуга "Орфей")	57.871479, 35.008335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности "Городского центра досуга "Орфей"
78	ул. Пионерская, д. 5 (ОАО "РЖД" Ж/д вокзал)	57.879743, 35.007353	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ж/д вокзала
79	ул. Сенная, д. 9А (ООО "Империя дерева")	57.882843, 35.009342	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Империя дерева"
80	ул. Автодорожная, д. 12 (ФГКУ "1 ОФПС по Тверской области")	57.874397, 35.024818	твердое	1	1	1			0,7					отходы отдеятельности пожарной части
81	ул. Карла Маркса, д. 21 (Военный комиссариат г. Удомля, Удомельского и Лесного районов Тверской области)	57.892852, 35.007648	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности военного комиссариата
82	ул. Парковая, д. 6 (ГБУ "Удомельская СББЖ")	57.877408, 35.038252	грунт	2	2	2			1,4					отходы от деятельности "Удомельской СББЖ"
83	ул. Карла Маркса, в районе д. 11	57.891848, 35.002515	грунт	3	2	2			1,4					отходы от многоквартирного дома по ул. Карла Маркса, ул. Октябрьская
84	ул. Карла Маркса, в районе д. 25	57.893046, 35.010660	бетонное	9,28	4		4		4,4					отходы от многоквартирных домов по ул. Карла Маркса, д. 25, д. 23А, д. 25А и д. 27
85	ул. Карла Маркса, в районе д. 28	57.894573, 35.007095	бетонное	5,44	2		2		2,2					отходы от многоквартирного дома по ул. Карла Маркса, д. 28
86	ул. Космонавтов, д. 5/1 (продуктовый магазин "Дикси")	57.875120, 35.016523	твердое	2	2	2			1,4					отходы от деятельности магазина "Дикси"
87	ул. Венецианова, д. 1А (продуктовый магазин	57.869774, 35.012505	твердое	2	2	2			1,4					отходы от деятельности магазина "Дикси"

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	"Дикси")													
88	ул. Ленина (ГК "Домостроитель")	57.880099, 35.013708	грунт	1	1	2			0,7					отходы от гаражей
89	ул. Ленина, район нефтебазы (ГК "Восход")	57.882127, 35.024442	грунт	7	7	7			4,9					отходы от гаражей
90	ул. Автодорожная, район теплиц (ГК "Автолюбитель")	57.866064, 35.023185	грунт	1	1	1			0,7					отходы от гаражей
91	ул. Садовая (ГК "Сигнал")	57.875558, 35.030087	грунт	12	12	12			8,4					отходы от гаражей
92	ул. Тверская (ГК "Вега")	57.882900, 35.028639	грунт	7	7	7			4,9					отходы от гаражей
93	промзона КАЭС ("Калининатомэнергоремонт")	57.912667, 35.063022	твердое	10	5	5			3,5					отходы от деятельности КАЭР
94	ул. Тверская, стройплощадка КАЭС (ООО "Трубы-2000")	57.890565, 35.047896	твердое	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Трубы-2000"
95	ул. Автодорожная, д. 6 (МУП "Новые традиции")	57.872514, 35.023445	грунт	4	4	4			2,8					отходы от деятельности МУП "Новые традиции"
96	ул. Попова, д. 26, п.9 (ООО "Лекмир")	57.871424, 35.004889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от аптеки ООО "Лекмир" (пакетирование)
97	ул. Вышневолоцкое ш., д. 1/1 (база ООО "Коммунальщик")	57.862306, 35.019130	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Коммунальщик"
98	ул. Зеленая, здание архитектурно-дизайнерской мастерской (ООО "АТЭС")	57.867491, 35.027273	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "АТЭС"
99	пр-т Энергетиков, д. 12А (ЦТП № 3)	57.866658, 35.000483	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ЦТП № 3

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
100	ул. Энтузиастов, д. 15Б (ЦТП № 12)	57.864164, 34.997720	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ЦТП № 12
101	пр-т Курчатова, д. 20А (ФГУП "Почта России")	57.871644, 35.003319	грунт	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ФГУП "Почта России"
102	ул. Левитана, д. 9 (ФГБУ "ФКП Росреестра" по Тверской области)	57.868583, 34.994725	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности "ФКП Росреестра"
103	ул. Ленина, д. 9 (ИП Исмаилова Кафе "Удомля")	57.881054, 35.000782	грунт	2	2	2			1,4					отходы от деятельности кафе "Удомля"
104	ул. Автодорожная, д. 14 (ООО "Полимерный текстиль")	57.874897, 35.025944	твердое	4	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Полимерный текстиль"
105	ул. Тверская (ООО Евразэнергопроект)	57.885205, 35.033420	грунт	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "Евразэнергопроект"
106	ул. Автодорожная, д. 10 (ИП Колокольцев)	57.873236, 35.025569	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ИП Колокольцев
107	ул. Автодорожная, д. 10 (ООО "КСК")	57.873236, 35.025569	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности ООО "КСК"
108	ул. Попова, д. 22 (ИП Кучерская, кафе "Русский стиль")	57.874520 35.005345	твердое	4	1	1			0,7					отходы от деятельности кафе "Русский стиль"
109	ул. Попова, д. 23 (ИП Колесова, магазин "Суши-Маркет")	57.872168, 35.007357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от магазина быстрого питания "Суши-Маркет" (пакетирование)
110	ул. Тверская, д. 7 (ООО "Калининская АЭС-Сервис")	57.886521, 35.031505	грунт	2	2	2			1,4					отходы от деятельности ООО "Калининская АЭС-Сервис"
111	ул. Тверская (Центр обработки данных ПАО "Ростелеком")	57.892509, 35.049926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности ЦОД ПАО "Ростелеком" (пакетирование)

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
112	ул. Энтузиастов, д. 9 (ФОСК Калининской АЭС)	57.864480, 35.005539	грунт	7	7	7			4,9					отходы от деятельности ФОСК КАЭС
113	ул. Попова, д. 25 (Центр общественной информации Калининской АЭС)	57.871537, 35.007374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отходы от деятельности ЦОИ КАЭС (пакетирование)
114	пр-т Энергетиков, д. 18 (общежитие Калининской АЭС)	57.863413, 35.003493	грунт	2	2	2			1,4					отходы от общежития КАЭС
115	ул. Солнечная, между д. 4 и д. 5	57.861448, 35.027211	грунт	2	2	2			1,4					отходы от жилых домов № 4 и № 5 по ул. Солнечная
116	ул. Хвойная, в районе д. 40	57.860635, 35.029491	твердое	1	1	1			0,7					отходы от жилого дома № 40 по ул. Хвойная
117	ул. Хвойная, вблизи д. 4	57.864508, 35.029219	твердое	1	1	1			1,1					отходы от жилого дома № 4 по ул. Хвойная
118	ул. Центральная, вблизи д. 15	57.861677, 35.027631	твердое	1	1	1			0,7					отходы от жилого дома № 15 по ул. Центральная
119	ул. Южная, вблизи д. 24	57.860449, 35.026449	грунт	1	1				0,3					отходы от жилого дома № 24 по ул. Южная
120	ул. Энтузиастов, вблизи д. 10а	57.866179, 35.008081	бетонное	10	5		4	1	12,4					отходы от жилого дома № 10а по ул. Энтузиастов
121	ул. Энтузиастов, вблизи д. 10	57.865697, 35.008993	бетонное	4	2		2		2,2					отходы от жилого дома № 10 по ул. Энтузиастов
122	ул. Энтузиастов, вблизи д. 8	57.866085, 35.010254	бетонное	4	2		2		2,2					отходы от жилого дома № 8 по ул. Энтузиастов
123	пр-т Курчатова, вблизи д. 3	57.870033, 35.011489	бетонное	9	3		3		3,3					отходы от жилого дома № 3 по пр-ту Курчатова
124	ул. Венецианова, вблизи д. 7	57.867069, 35.014391	бетонное	15	5		4	1	12,4					отходы от жилого дома № 7, № 7а по ул. Венецианова
125	ул. Венецианова, вблизи	57.867700,	бетонное	15	5		4	1	12,4					отходы от жилого дома № 5а по ул.

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	д. 5а	35.012165												Венецианова
126	ул. Венецианова, вблизи д. 3а	57.868875, 35.011521	бетонное	20	5		4	1	12,4					отходы от жилого дома № 3а по ул. Венецианова
127	ул. Венецианова, д. 3	57.868695, 35.014328	твердое	4,5	3	3			2,1					отходы от жилого дома № 3 по ул. Венецианова
128	пр-т Курчатова, д. 5	57.870074, 35.009152	бетонное	36	5		4	1	12,4					отходы от жилого дома № 5 по пр-ту Курчатова
129	пр-т Курчатова, между д. 10 и д. 12	57.871089, 35.011502	твердое	30	4		3	1	11,3					отходы от жилых домов № 10 и № 12 по пр-ту Курчатова
130	пр-т Курчатова, между д. 10а и 10б	57.871990, 35.012612	твердое	30	2		2		2,2					отходы от жилых домов № 10а и 10б по пр-ту Курчатова
131	пр-т Энергетиков, между д. 6а и д. 10а	57.867788, 35.000871	твердое	30	4		3	1	11,3					отходы от жилых домов № 6а, № 10а по пр-ту Энергетиков
132	пр-т Энергетиков, в районе д. 5а	57.868683, 35.007177	бетонное	21	4		3	1	11,3					отходы от жилого дома № 5а по пр-ту Энергетиков
133	ул. Зеленая, вблизи д. 3	57.868970, 35.020822	грунт	3	2	2			1,4					отходы от жилого дома № 3 по ул. Зеленая
134	пр-т Энергетиков, вблизи д. 24	57.860765, 35.002213	грунт	1	1		1		1,1					отходы от жилого дома № 24 по пр-ту Энергетиков
135	ул. Солнечная, д. 5	57.861438, 35.027097	твердое	1	1	1			0,7					отходы от жилого дома № 5 по ул. Солнечная
136	ул. Попова, д. 21А (магазин "Парус")	57.873883, 35.008514	твердое	7	2		2		2,2					отходы от магазина "Парус"
137	ул. Садовая, д. 33 (ГБПОУ "Удомельский колледж")	57.876582, 35.026337	асфальт	6	2	2			1,4					отходы от образовательного учреждения ГБПОУ "Удомельский колледж"
138	ул. Парковая, в районе д. 19	57.876413, 35.039123	бетонное	5,44	2		2		2,2					ул. Парковая
139	ул. Комсомольская, в районе д. 2	57.887404, 35.000823	бетонное	2,64	1		1		1,1					ул. Комсомольская, пер. Песчаный
Места (площадки) накопления ТКО, расположенные на территории сельских поселений														

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
1	промзона КАЭС (ООО "МНУ-1 Корпорация АК "ЭСКМ", бывшие НИАЭП склады)	57.905230, 35.069264	твердое	4	4	4			2,8					отходы от деятельности ООО "ЭСКМ"
2	д. Братаново (Водозабор КАЭС, площадка № 3)	57.845303, 34.988403	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности водозабора КАЭС
3	в 1100 м. северо-восточнее д. Братаново (Водозабор КАЭС, площадка № 4)	57.853565, 35.001545	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности водозабора КАЭС
4	в 5 км севернее г. Удомля (территория филиала АО "Концерн Росэнергоатом "Калининская атомная станция")	57.901650, 35.053205	твердое	80	60	37	23		51,2					отходы от деятельности КАЭС
5	в 950 м. северо-восточнее д. Дубники (Профилакторий Калининской АЭС)	57.792620, 34.990755	твердое	8	4	4			2,8					отходы от деятельности профилактория
6	д. Едутино, в районе д. 5	57.881693, 35.255473	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Едутино
7	д. Едутино, район д. 32	57.878233, 35.258035	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Едутино
8	с. Еремково, ул. Центральная, район д. 19	57.860264, 35.265918	бетонное	7,36	3		3		3,3					жители с. Еремково по ул. Центральная
9	с. Еремково, ул. Центральная, в районе д. 27	57.857006, 35.273445	бетонное	5,44	2		2		2,2					отходы от жилых домов с. Еремково по ул. Центральная
10	с. Еремково, ул. Центральная, район д. 48	35.273435, 57.857174	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Центральная
11	с. Еремково, ул.	57.851886,	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Центральная

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	Центральная, район д. 53	35.278470												
12	с. Еремково, ул. Зеленая, район д. 4	57.862778, 35.268349	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Зеленая
13	с. Еремково, ул. Молодежная, район д. 8	57.863979, 35.271896	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Молодежная
14	с. Еремково, ул. Клубная, район д. 15	57.857416, 35.275653	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Клубная
15	с. Еремково, ул. Дорожная, район д. 10	57.859078, 35.269523	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Дорожная и д.Новково
16	с. Еремково, ул. Новая, район д. 20	57.858794, 35.278839	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Еремково по ул. Новая
17	д. Займище, район автобусной остановки	57.843841, 35.269145	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Займище
18	д. Ново-Еремково, район автобусной остановки	57.862463, 35.294902	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Ново-Еремково
19	с. Котлован, ул. Школьная, в районе д. 15 (напротив школьного спортзала)	58.0796, 34.9062	бетонное	5,44	2	2			1,4					отходы от жилых домов с. Котлован по ул. Школьная
20	с. Котлован,ул. Зелёная, напротив д. 19	58.0821, 34.9121	бетонное	7,36	2		2		2,2					жители с. Котлован, ул. Зелёная
21	с. Котлован,ул. Набережная, район д. 3	58.0849, 34.8955	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Котлован по ул. Набережная
22	с. Котлован,ул. Набережная, район д. 7	58.0849, 34.8955	грунт	1	1				1					жители с. Котлован по ул. Набережная
23	с. Котлован,ул. Коммунаров, район д. 8	58.0845, 34.9043	грунт	1	1				1					жители с. Котлован по ул. Коммунаров
24	с. Котлован,ул. Коммунаров, район д. 49	58.0858, 34.9119	грунт	1	1				1					жители с. Котлован по ул. Коммунаров
25	с. Котлован,ул. Молодёжная, район д. 7	58.0832, 34.9165	грунт	1	1				1					жители с. Котлован по ул. Молодёжная

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
26	д. Кузьминское, район д. 5а	58.049432, 34.952177	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
27	д. Кузьминское, район д. 17	58.051090, 34.948411	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
28	д. Кузьминское, район д. 53	58.0545, 34.9433	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
29	д. Кузьминское, район д. 54	58.0573, 34.9396	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
30	д. Кузьминское, район д. 72	58.0596, 34.9438	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
31	д. Кузьминское, район д. 106	58.0603, 34.9382	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Кузьминское
32	д. Лоховское, район д. 10	58.036410, 34.976877	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Лоховское
33	д. Лоховское, между д. 28 и д. 29	58.036410, 34.976877	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Лоховское
34	д. Черед, район д. 26	58.094912, 34.881283	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Черед
35	д. Артемьево, район д. 13	58.079117, 34.898964	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Артемьево
36	д. Артемьево, напротив д. 48	58.075078, 34.899447	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Артемьево
37	д. Овсянниково, напротив д. 12	58.074641, 34.867636	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Овсянниково
38	д. Маслово, район д. 11	58.068766, 34.853308	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Маслово
39	д. Маслово, напротив д. 49	58.071214, 34.857144	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Маслово
40	д. Мишуги, между д. 11 и д. 12	58.059296, 34.820537	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мишуги
41	д. Тормасово-Комарно,	58.081074,	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Тормасово-Комарно

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	район д. 13	34.852955												
42	д. Сидорово, район д. 10	58.089412, 34.933078	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Сидорово
43	д. Федорково, район д. 13	58.173684, 34.830754	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Федорково
44	д. Липны, район д. 44	58.187322, 34.829928	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Липны
45	д. Белохово, район д. 17	58.017623, 35.087368	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Белохово
46	д. Белохово, район д. 27	58.017742, 35.092797	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Белохово
47	д. Доронино, район д. 24	57.997631, 34.969762	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Доронино
48	д. Каменка, район д. 11	57.902157, 34.953338	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Каменка
49	д. Каменка, район д. 19	57.902231, 34.956814	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Каменка
50	д. Касково, район д. 23	57.981028, 35.025993	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Касково
51	д. Касково, район д. 46	57.983559, 35.032613	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Касково
52	д. Касково, район д. 52	57.985612, 35.035478	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Касково
53	д. Касково, район д. 80	57.987534, 35.036057	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Касково
54	д. Касково, район д. 84	57.988893, 35.031615	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Касково
55	д. Касково, район д. 90	57.988899, 35.036529	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Касково
56	пос. Лубеньковский, район д. 1	57.939694, 35.016820	грунт	1	1	1			0,7					жители пос. Лубеньковский

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
57	пос. Лубеньковский, район д. 15	57.942012, 35.017265	бетонное	9,3	4		4		4,4					отходы от жилых домов п. Лубеньковский
58	д. Мишнево, район д. 3	57.910336, 34.964029	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Мишнево
59	д. Мишнево, район д. 12	57.912117, 34.963434	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мишнево
60	д. Мишнево, район д. 25	57.912866, 34.966460	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Мишнево
61	д. Мишнево, район д. 33	57.914499, 34.965773	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мишнево
62	д. Мишнево, район д. 45	57.911011, 34.966706	бетонное	5,44	2		2		2,2					жители д. Мишнево
63	д. Мишнево, район д. 63	57.912120, 34.968594	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Мишнево
64	д. Мишнево, район д. 84	57.912496, 34.959957	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мишнево
65	д. Мосты, район д. 3	57.972687, 34.950376	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мосты
66	д. Роднево, район д. 10	57.974542, 34.905964	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Роднево
67	д. Рудеево, район д. 17	57.964867, 34.953833	бетонное	2,64	1		1		1,1					отходы от жилых домов д. Рудеево
68	д. Порожки, район д. 3	57.959625, 34.972383	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Порожки
69	д. Порожки, район д. 37	57.960917, 34.968397	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Порожки
70	д. Порожки, район д. 65а	57.965308, 34.967614	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Порожки
71	д. Порожки, район д. 66а	57.965803, 34.971487	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Порожки
72	д. Порожки, район д. 68	57.966008,	грунт	1	3	1			0,7					жители д. Порожки

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		34.969695												
73	д. Щеберино, район д. 13	57.957303, 35.017415	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Щеберино
74	д. Щеберино, район д. 31	57.957795, 35.014620	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Щеберино
75	д. Стенецкое, район д. 5	57.972258, 34.960550	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Стенецкое
76	д. Ряд, в начале деревни, с левой стороны дороги	57.927728, 35.069546	твердое	4	1		1		1,1					жители д. Ряд
77	д. Ряд, напротив д. 12А	57.930165, 35.067573	бетонное	2,64	1		1		1,1					отходы от жилых домов д. Ряд
78	д. Ряд, район д. 53	57.935218, 35.064612	грунт	4	1		1		1,1					жители д. Ряд
79	д. Мушино, район д. 5	57.921289, 35.163435	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мушино
80	д. Мушино, район д. 26	57.922873, 35.166364	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мушино
81	д. Зарьково, район автобусного павильона	57.905628, 35.178745	грунт	1	2	2			1,4					жители д. Зарьково
82	д. Курово, район магазина	58.057691, 35.113775	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Курово
83	д. Курово, между д. 20 и 22	58.058701, 35.118666	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Курово
84	д. Курово, напротив д. 31	58.059042, 35.115512	бетонное	5,44	2		2		2,2					жители д. Курово
85	д. Курово, район д. 50	58.057396, 35.121113	бетонное	5,44	2		2		2,2					жители д. Курово
86	д. Курово, район д. 56	58.056658, 35.118425	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Курово
87	д. Васьково, напротив д. 3	58.061707, 35.122132	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Васьково

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
88	д. Васьково, между д. 8 и 10	58.061696, 35.126230	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Васьково
89	д. Ряд, в районе МКД № 15	57.931974, 35.070934	твердое	10	3		3		3,3					МКД 15,16,17 д. Ряд
90	д. Ряд, в районе МКД № 7	57.934725, 35.070244	твердое	12	3		3		3,3					жители МКД 1, 2, 3, 7, д. Ряд
91	д. Ряд, в районе МКД № 12 (напротив ДК)	57.933392, 35.070566	твердое	9	3		3		3,3					жители МКД 12, 13, 14 д. Ряд
92	д. Ряд, ул. Центральная, д. 5 (у магазина)	57.933102, 35.069214	твердое	1	1	1			0,7					отходы от деятельности продуктового магазина "Исток"
93	д. Ряд, ул. Центральная, д. 5 (у административного здания)	57.933102, 35.069214	твердое	1	1	1			0,7					Рядский террриториальный отдел, почта д. Ряд
94	д. Ряд, ул. Центральная, д. 3б (у школы)	57.933358, 35.068769	твердое	3	1	1			0,7					отходы от деятельности МБОУ "Рядская ООШ"
95	д. Ивановское, у кладбища	57.774226, 34.907644	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Ивановское
96	д. Ивановское, район д. 42	57.773608, 34.911024	твердое	1	1	1			0,7					жители д. Ивановское
97	д. Ивановское, район д. 45	57.771809, 34.915235	твердое	5	5	5			3,5					жители д. Ивановское
98	д. Ивановское, район м-н "Феникс"	57.769826, 34.909050	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Ивановское
99	д. Ивановское, на въезде в деревню (у базы отдыха "Лесная дача")	57,766719 34,909087	твердое	4	4	4			2,8					жители д. Ивановское
100	д. Ивановское, на въезде в деревню (у базы отдыха "Сказка")	57.766421, 34.909731	твердое	4	4	4			2,8					жители д. Ивановское
101	д. Дерягино, на въезде в	57.826746,	грунт	4	4	4			2,8					жители д. Дерягино

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	деревню	34.864505												
102	д. Выскодня, район д. 5	57.767765, 35.032074	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Выскодня
103	д. Выскодня, в районе д. 14 (во дворе 2-х этажных домов)	57.769157, 35.033396	бетонное	9,3	4		4		4,4					отходы от жилых домов д. Выскодня
104	д. Выскодня, у пожарного депо	57.770755, 35.034214	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Выскодня
105	д. Тараки, на въезде в деревню	57.766825, 35.006381	грунт	3	3	3			2,1					жители д. Тараки
106	д. Торфяное, район д. 5	57.901323, 34.877028	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Торфяное
107	д. Торфяное, район д. 34	57.901192, 34.883122	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Торфяное
108	п. Красный Май, район д. 6	57.916418, 34.777374	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Красный Май
109	п. Красный Май, район д. 28	57.918971, 34.778404	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Красный Май
110	д. Грибны, район д. 14	57.929369, 34.772192	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Грибны
111	д. Грибны, район д. 42	57.929756, 34.767761	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Грибны
112	д. Грибны, район д. 77	57.932147, 34.761963	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Грибны
113	д. Глазачи, район д. 14	57.873751, 34.769137	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Глазачи
114	д. Глазачи, район д. 28	57.870579, 34.773665	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Глазачи
115	д. Оболтино, район д. 17	57.862681, 34.778021	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Оболтино
116	д. Анисимово, район д. 7	57.851670,	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Анисимово

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		34.780725												
117	д. Бойково, район д. 1	57.904583, 34.723518	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Бойково
118	д. Бойково, район д. 14	57.903198, 34.728101	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Бойково
119	д. Гриблянка, район д. 22	57.907637, 34.765404	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Гриблянка
120	д. Гриблянка, район д. 51	57.910987, 34.763283	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Гриблянка
121	д. Гриблянка, район д. 2	57.911064, 34.767558	грунт	1	2	1			0,7					жители д. Гриблянка
122	д. Копачёво, район д. 152	57.903934, 34.767558	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
123	д. Копачёво, район д. 161	57.902567, 34.770180	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
124	д. Копачёво, район д. 173	57.898579, 34.776739	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Копачёво
125	д. Копачёво, район д. 42	57.896478, 34.778623	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
126	д. Копачёво, район д. 11	57.890126, 34.785797	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
127	д. Копачёво, район д. 106	57.886979, 34.783001	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
128	д. Копачёво, район д. 142	57.881286, 34.786571	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Копачёво
129	п. Мста, ул. Почтовая, район д. 1	57.917119, 34.522652	грунт	3	3	3			2,1					жители п. Мста
130	п. Мста, ул. Почтовая, район д. 34	57.913647, 34.523755	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
131	п. Мста, ул. Почтовая, район д. 46	57.910988, 34.524482	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
132	п. Мста, ул. Почтовая, район д. 79	57.910988, 34.524482	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
133	п. Мста, ул. Почтовая, район д. 65	57.907351, 34.526464	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
134	п. Мста, ул. Береговая, район д. 1	57.917593, 34.528508	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
135	п. Мста, ул. Сенная, район д. 1	57.917436, 34.526072	грунт	2	2	2			1,4					жители п. Мста
136	п. Мста, ул. Лесная, район д. 19	57.916865, 34.520500	бетонное	9,3	3		3		3,3					жители п. Мста
137	п. Мста, ул. Школьная, район д. 7	57.919185, 34.519488	грунт	1	2	1			0,7					жители п. Мста
138	п. Мста, ул. Школьная, район д. 40	57.919344, 34.522069	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
139	п. Мста, ул. Луговая, район д. 30	57.919207, 34.530508	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Мста
140	д. Казикино, в районе д. 15	57.908272, 34.536260	бетонное	7,36	3		3		3,3					отходы от жилых домов в д. Казикино
141	д. Бельтенево, район д. 10	57.920275, 34.494040	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Бельтенево
142	д. Бельтенево, район д. 26	57.920275, 34.494040	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Бельтенево
143	д. Ножкино, район д. 25	57.942741, 34.518122	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Ножкино
144	д. Ножкино, район д. 28	57.942741, 34.518122	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Ножкино
145	д. Манихино, район д. 9	57.916490, 34.553778	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Манихино
146	д. Манихино, район д. 42	57.914005, 34.554647	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Манихино
147	д. Манихино, район д. 60	57.910169,	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Манихино

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		34.554786												
148	д. Красноселье, район д. 7	57.883747, 34.583860	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Красноселье
149	д. Шебаново, район д. 6	57.878309, 34.592858	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Шебаново
150	д. Залучье, район д. 7	57.874566, 34.573868	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Залучье
151	д. Млёво, район д. 25	57.880933, 34.565843	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Млёво
152	д. Млёво, район д. 55	57.880933, 34.565843	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Млёво
153	д. Городище, район д. 5	57.901803, 34.528933	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Городище
154	д. Городище, район д. 21	57.902470, 34.533622	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Городище
155	д. Кожино, район д. 31	57.958648, 34.502702	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Кожино
156	д. Сельцо-Карельское, район д. 60	58.019687, 34.494704	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Сельцо-Карельское
157	д. Сельцо-Карельское, район д. 5	58.015413, 34.487178	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Сельцо-Карельское
158	п. Брусово, ул. Райсовета, район д. 22	57.8553 35.3984	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Райсовета
159	п. Брусово, ул. Райсовета, район д. 82	57.8561 35.4141	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Райсовета
160	п. Брусово, ул. Райсовета, район д. 82 (с обратной стороны)	57.8554 35.4147	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Райсовета
161	п. Брусово, ул. Райсовета, район д. 76	57.8656 35.4114	грунт	2	2		2		2,2					отходы от жилых домов п. Брусово по ул. Райсовета
162	п. Брусово, ул. Райсовета,	57.8562	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Райсовета

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	район д. 104	35.4217												
163	п. Брусово, ул. Красноармейская, район д. 15	57.8576 35.4160	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Красноармейская
164	п. Брусово, ул. Парковая, район д. 7	57.8554 35.4103	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Парковая
165	п. Брусово, ул. Пушкина, район д. 3	57.8559 35.4054	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Пушкина
166	п. Брусово, ул. Пушкина, район д. 15	57.8580 35.4043	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Пушкина
167	п. Брусово, ул. Пушкина, район д. 26	57.8607 35.4065	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Пушкина
168	п. Брусово, ул. Пушкина, район д. 38	57.8618 35.4080	бетонное	9,3	4		4		4,4					отходы от жилых домов п. Брусово по ул. Пушкина
169	п. Брусово, ул. М. Горького, район д. 14	57.8571 35.4015	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. М. Горького
170	п. Брусово, ул. М.Горького, район д. 1	57.8541 35.4029	грунт	2	2	2			1,4					жители п. Брусово по ул. М. Горького
171	п. Брусово, ул. Труда, район д. 1	57.8568 35.3989	грунт	2	2	2			1,4					отходы от жилых домов п. Брусово по ул. Труда
172	п. Брусово, ул. Молодежная, район д. 5	57.8538 35.3981	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Молодежная
173	п. Брусово, ул.Железнодородная, район д. 1	57.8530, 35.4073	бетонное	9,3	4		4		4,4					жители п. Брусово по ул. Железнодорожная
174	п. Брусово, ул.Железнодородная, район д. 8	57.8525 35.4103	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово по ул. Железнодорожная
175	п. Брусово, кладбище	57.8652 35.4109	грунт	1	1	1			0,7					жители п. Брусово
176	д. Максиха, район д. 27	57.938273,	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Максиха

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		35.417806												
177	д. Попово, район д. 52	57.9585 35.4031	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Попово
178	д. Попово, район д. 73	57.9596 35.4040	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Попово
179	д. Попово, район д. 65	57.9629 35.4032	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Попово
180	д. Мастино, район д. 28	57.9694 35.3832	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мастино
181	д. Власово, район д. 1	57.9456 35.3417	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Власово
182	д. Шептуново, район д. 47	57.767680, 35.249910	грунт	1	1	1			0,7	1	1			жители д. Шептуново
183	д. Шептуново, район д. 6	57.761937, 35.253606	грунт	1	1	1			0,7	1	1			жители д. Шептуново
184	с. Молдино, ул. Радости, район д. 183а	57.751691, 35.252088	бетонное	9,3	4		4		4,4					жители с. Молдино, ул. Культуры, ул. Лесная, ул. Радости, пер. Кленовый
185	с. Молдино, ул. Культуры, район д. 93	57.746814, 35.253306	грунт	2	2	2			1,4					жители с. Молдино, ул. Культуры
186	с. Молдино, ул. Парковая, район д. 199	57.746390, 35.250790	грунт	2	2	2			1,4					жители с. Молдино, ул. Парковая, ул. Приозерная, ул. Черемушки.
187	с. Молдино, ул. Черемушки, район д. 206	57.742659, 35.253520	грунт	1	1	1			0,7					жители с. Молдино, ул. Черемушки
188	с. Молдино, ул. Победы, район д. 35	57.741030, 35.246938	грунт	2	2	2			1,4					жители с. Молдино, ул. Победы
189	с. Молдино, ул. Победы, в районе д. 68	57.746215, 35.246327	бетонное	5,44	2		2		2,2					отходы от жилых домов с. Молдино по ул. Победы и ул. Новая
190	с. Молдино, ул. Новая, район д. 85а	57.751082, 35.244143	грунт	2	2	2			1,4					жители с. Молдино, ул. Новая, ул. Садовая
191	д. Михайлово, район д. 14	57.758164, 35.306008	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Михайлово

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
192	д. Михайлово, район д. 3	57.759486, 35.302208	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Михайлово
193	д. Михайлово, район д. 45Б	57.754992, 35.315214	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Михайлово
194	д. Малец, район д. 10	57.734689, 35.335047	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Малец
195	д. Родники, район д. 1	57.731353, 35.319789	грунт	2	2	2			1,4					жители д. Родники
196	д. Лугинино, район д. 12	57.710681, 35.278597	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Лугинино
197	д. Лугинино, район д. 31	57.714028, 35.283092	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Лугинино
198	д. Лугинино, район д. 60	57.715164, 35.280978	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Лугинино
199	д. Воронцово, в районе д. 16	57.730402, 35.298841	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Воронцово
200	д. Мануйлово, район д. 16	57.705822, 35.261419	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Мануйлово
201	д. Ворониха, район д. 8	57.828817, 35.260811	грунт	1	1	1			0,7					жители д. Ворониха
202	д. Елманова Горка, между д. 3А и д. 5	57.839022, 34.982635	бетонное	5,44	2		2		2,2					жители д. Елманова Горка
203	д. Елманова Горка, в районе д. 18	57.837417, 34.978684	грунт	5,44	2		2		2,2					жители д. Елманова Горка
204	д. Озера, ул. Новая, в районе д. 4	58.036731, 34.570186	грунт	6						2		2		жители д. Озера
205	д. Большая Званица, в районе д. 2	57.948067, 34.567321	грунт	6						2		2		жители д. Большая Званица
206	д. Поляны, в районе д. 52	57.884221, 34.535324	грунт	4						1		1		жители д. Поляны
207	д. Поляны, в районе д. 52	57.891555,	грунт	4						1		1		жители д. Поляны

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		34.535293												
208	д. Максимовское, в районе д. 3	58.064266, 34.572862	грунт	4						1		1		жители д. Максимовское
209	д. Озерская Горка, между д. 15 и д. 17	58.048108, 34.570023	грунт	4						1		1		жители д. Озерская Горка
210	д. Свирка, на въезде в деревню	58.020439, 34.583641	грунт	4						1		1		жители д. Свирка
211	д. Ишутиха, в районе д. 45	57.868769, 35.422557	грунт	1						1	1			жители д. Ишутиха
212	д. Ежиха, на въезде в деревню	57.872509, 35.440833	грунт	1						1	1			жители д. Ежиха
213	д. Филиппково, в районе д. 5	57.952678, 35.343484	грунт	1						1	1			жители д. Филиппково
214	д. Рыжково, в районе д. 15	57.864084, 35.360101	грунт	1						1	1			жители д. Рыжково
215	д. Братское, в районе д. 23	57.864815, 35.454514	грунт	1						1	1			жители д. Братское
216	д. Покровское, в районе д. 30	57.473942, 35.151653	грунт	1						1	1			жители д. Покровское
217	д. Ильино, в районе д. 11	57.474494, 35.132907	грунт	1						1	1			жители д. Ильино
218	д. Михалёво, в районе д. 9	57.454502, 35.131146	грунт	2						2	2			жители д. Михалёво
219	д. Новково, в районе д. 5	57.511744, 35.150478	грунт	2						2	2			жители д. Новково
220	д. Голубково, в районе д. 45	57.525709, 35.185098	грунт	2						2	2			жители д. Голубково
221	д. Старое, в районе д. 17	57.514050, 35.150610	грунт	2						2	2			жители д. Старое
222	д. Сергино, в районе д. 8	57.531896, 35.163547	грунт	2						2	2			жители д. Сергино

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
223	д. Найденка, в районе д. 2	57.494201, 35.105566	грунт	2						2	2			жители д. Найденка
224	с. Котлован, ул. Набережная, в районе д. 2	58.085179, 34.892435	грунт	1						1	1			жители с. Котлован, ул. Набережная
225	с. Котлован, ул. Зелёная, напротив д. 42	58.080882, 34.914933	грунт	1						1	1			жители с. Котлован, ул. Зелёная
226	д. Кузьминское, в районе д. 43	58.053349, 34.944622	грунт	1						1	1			жители д. Кузьминское
227	д. Кузьминское, в районе д.5 (107)	58.064410, 34.935373	грунт	1						1	1			жители д. Кузьминское
228	д. Лоховское, в районе д. 43	58.033959, 34.975426	грунт	1						1	1			жители д. Лоховское
229	д. Черед, в районе д. 7	58.093652, 34.881875	грунт	1						1	1			жители д. Черед
230	д. Тормосово- Комарно, в районе д. 24	58.080120, 34.851635	грунт	1						1	1			жители д. Тормасово-Комарно
231	д. Мишуги, в районе д. 11-12	58.059261, 34.821055	грунт	1						1	1			жители д. Мишуги
232	д. Маслово, в районе д. 36	58.071485, 34.856155	грунт	1						1	1			жители д. Маслово
233	д. Овсяниково, в районе д. 8	58.076091, 34.869839	грунт	1						1	1			жители д. Овсянниково
234	д. Сидорово, в районе д. 17	58.089078, 34.932591	грунт	1						1	1			жители д. Сидорово
235	д. Адамово, в районе д. 8	58.177992, 34.826203	грунт	1						1	1			жители д. Адамово
236	д.Липны, в районе д.15а	58.186818, 34.828717	грунт	1						1	1			жители д. Липны
237	д. Липны, в районе д. 22	58.186920, 34.82995	грунт	1						1	1			жители д. Липны

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
238	д. Фоминское, в районе д. 7	58.061372, 34.896218	грунт	1						1	1			жители д. Фоминское
239	д. Акулово, в районе д. 2б	57.943422, 35.021676	грунт	4						1		1		жители д. Акулово
240	д. Бережок, в районе д. 9	57.924350, 34.926481	грунт	4						2		2		жители д. Бережок
241	д. Ванюнькино, в районе д. 2	57.961228, 35.045719	грунт	4						1		1		жители д. Ванюнькино
242	д. Васильево, в районе д. 12	57.945947, 34.995572	грунт	4						1		1		жители д. Васильево
243	д. Верескуново, в районе д. 18а	57.930801, 34.917898	грунт	8						2		2		жители д. Верескуново
244	д. Гайново, в районе д.3	57.906101, 34.932232	грунт	8						2		2		жители д. Гайново
245	д. Гайново, в районе д. 15	57.913982, 34.918428	грунт	4						1		1		жители д. Гайново
246	д. Гарусово, в районе д. 3	57.969851, 35.018153	грунт	4						1		1		жители д. Гарусово
247	д. Григорево, в районе д. 1а	57.944813, 34.956204	грунт	4						1		1		жители д. Григорево
248	д. Дретуни, в районе д. 8б	57.911719, 34.845044	грунт	4						1		1		жители д. Дретуни
249	д. Иваньково, в районе д. 1	57.942261, 34.968566	грунт	4						1		1		жители д. Иваньково
250	д. Корякино, в районе д. 7	57.942857, 34.907933	грунт	4						1		1		жители д. Корякино
251	д. Маяк, в районе д. 8	57.980461, 35.056648	грунт	4						1		1		жители д. Маяк
252	д. Митронино, в районе д. 4	57.949064, 34.901854	грунт	4						1		1		жители д. Митронино
253	д. Митрошино, в районе	57.900014,	грунт	4						1		1		жители д. Митронино

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
	д. 35а	34.967852												
254	д. Митрошино, в районе д. 26б	57,896867, 34.972830	грунт	4						1		1		жители д. Митрошино
255	д. Михайлово, в районе д. 13	57.935133, 34.883606	грунт	4						1		1		жители д. Михайлово
256	д. Михайлово, в районе д. 43	57,937002, 34.883862	грунт	4						1		1		жители д. Михайлово
257	д. Островно, в районе д. 5	58.012702, 34.972996	грунт	4						1		1		жители д. Островно
258	д. Островно, в районе д. 23	58018442, 34.974226	грунт	4						1		1		жители д. Островно
259	д. Очеп, в районе д. 3	57.990472, 34.943870	грунт	4						1		1		жители д. Очеп
260	д. Павлово, на въезде в деревню	57.967109, 34.844170	грунт	4						1		1		жители д. Павлово
261	д. Самсоново, в районе д. 2	57.906149, 34.864266	грунт	4						1		1		жители д. Самсоново
262	д. Снапугино, в районе д. 4	57.921079, 34.847685	грунт	4						1		1		жители д. Снапугино
263	д. Сорокино, в районе д. 11	58.017826, 34.951639	грунт	4						1		1		жители д. Сорокино
264	д. Стан, в районе д. 1	57.933240, 35.011077	грунт	4						1		1		жители д. Стан
265	д. Загорье, на въезде в деревню	57.884673, 34.929487	бетонное	5,44	1		1		1,1					отходы от жильцов жилых домов в д. Загорье
266	д. Касково	57.9908, 35.0349	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище: д. Касково
267	д. Островно	58.0190, 34.9743	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище: д.Островно
268	д. Верескуново	57.9332,	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище: д. Верескуново

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
		34.9110												
269	с. Еремково	57.866260, 35.268436	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище: с. Еремково
270	с. Молдино	57.752126, 35.255773	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище: с. Молдино
271	д. Троица	57.551244, 35.004123	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище:д. Троица
272	д. Мушино	57.5512353 5.095953	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище:д. Мушино
273	д. Курово	58.02457, 35.07233	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище д. Курово
274	с. Котлован	58.086747, 34.893322	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище: с Котлован
275	д. Липны	58.182294, 34.827999	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище: д. Липны
276	д. Маслово	58.065021 34.843220	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище: д.Маслово
277	д. Млёво	57.881518, 34.570675	твердое	4	2		2		2,2					Гражданское кладбище: д. Млёво
278	д. Сельцо-Карельское	58.021672, 34.490974	твердое	4	1		1		1,1					Гражданское кладбище: д. Сельцо-Карельское
279	п. Брусово	57.8652, 35.4111	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище:п. Брусово
280	д. Венецианово	57.9493, 35.3567	твердое	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище:д Венецианово
281	д. Ивановское	57.4616, 34.5437	грунт	4	1	1			0,7					Гражданское кладбище:д Ивановское
282	д. Аграфенино	57.7676, 35.0798	грунт	8	2	2			1,4					Гражданское кладбище:д Аграфенино
283	д. Перхово	57.4355, 35.5451	грунт	8	2	2			1,4					гражданское кладбище: д. Перхово

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО											Данные об источниках образования ТКО
	Адрес нахождения	Географические координаты	Тип используемого покрытия	Площадь, м^2	Кол-во размещенных контейнеров и бункеров, шт.	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	Общий объем, м3	Кол-во планируемых к размещению контейнеров и бункеров, шт	Объемом 0,7 м3	Объемом 1,1 м3	Объемом 8,0 м3	объекты капитального строительства, территории (части территорий) поселения
284	д. Копачёво	57.872856, 34.788565	твердое	8	2		2		2,2					Гражданское кладбище:д Копачёво
285	д. Грибны	57.928727, 34.771536	твердое	4	1		1		1,1					Гражданское кладбище: д. Грибны
286	д. Лайково-Храповицкое	57.872677, 35.044514	твердое	16	5	5			3,5					Гражданское кладбище: д. Лайково Храповищкое (старое) (2500м на северо-запад отд. 2)
287	д. Саминец	57.872677, 35.044514	твердое	16	5	5			3,5					Гражданское кладбище :д. Саминец
288	д. Лайково-Храповицкое	57.864092, 35.07768	грунт	16	5	5			3,5					Гражданское кладбище:д. Лайково Храповицкое (новое)
289	д. Лайково-Попово, между д. 30 и д. 31	57.851668, 35.020022	асфальт	1	1	1			0,7					отходы от жилых домов д. Лайково-Попово
290	д. Лайково-Попово, в районе д. 38	57.853246, 35.019874	асфальт	1	1	1			0,7					отходы от жилых домов д. Лайково-Попово
291	д. Казикино, в районе д. 1	57.908269, 34.541104	грунт	2	2	2			1,4					отходы от жилых домов д. Казикино
292	д. Ряд, в районе д. 29А	57.933260, 35.065722	бетонное	2,64	1		1		1,1					отходы от жилых домов д. Ряд
293	д. Братаново, на въезде в деревню	57.846458, 34.988971	бетонное	5,24	1		1		1,1					отходы от жильцов жилых домов в д. Братаново
294	д. Галичено, на въезде в деревню	57.819896, 34.882112	бетонное	5,24	2		2		2,2					отходы от жильцов жилых домов в д. Галичено

4.6.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системе утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО

Основными проблемами и недостатками системы утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО в Удомельском городском округе являются:

- отсутствие разработанной системы снижения объёма отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование);
- образование несанкционированных свалок.

Для сокращения объёмов вывозимых на полигоны отходов предлагается организовать систему раздельного сбора отходов с учетом экономической целесообразности.

Для захоронения основной массы коммунальных и прочих малоопасных отходов предполагается использование существующего полигона.

Требуется реконструкция контейнерных площадок. Площадки под контейнерные баки и бункеры-накопители должны иметь асфальтовое покрытие, быть ограждены зелёными насаждениями с высокой степенью фитонцидности, густой и плотной кроной, желательно без плодов и ягод. Возможно ограждение контейнерных площадок стальной плетёной одинарной сеткой из оцинкованной проволоки, позволяющей ограничить доступ посторонних лиц, животных и птиц, а также обеспечить сохранность контейнеров.

Поскольку ТКО содержат многие компоненты, которые с успехом могут использоваться в качестве вторичного сырья, предлагается организовать систему сбора вторичных отходов с учетом экономической целесообразности.

Для эффективного решения проблемы загрязнения окружающей среды от отходов требуется проведение комплекса мероприятий, предусматривающих не только создание необходимых производственных мощностей, но и реализацию превентивных действий:

- по снижению объемов накапливаемых отходов;
- рециклингу и повторному использованию отходов;
- безопасному размещению невозвращаемых остатков;
- полезное использование отходов в качестве вторичных ресурсов более 20% (по массе) составляющих указанных отходов;
- уменьшению объёма захораниваемых отходов.

Кроме того, необходимо осуществить рекультивацию несанкционированных свалок отходов на территории городского округа, а также оборудовать контейнерные площадки в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Оборудование контейнерных площадок в соответствии с требованиями Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению,

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

4.6.5 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению в системе утилизации ТКО

Строительство сооружений по промышленной переработке коммунальных отходов экономически целесообразно для городов с населением свыше 250 тыс. чел. с размещением их в промышленной зоне городов.

Строительство мусороперерабатывающих заводов оправдано при условии гарантированного потребления компоста городским озеленением, колхозами и совхозами, расположенными в пригородной зоне.

Строительство мусоросжигательных заводов следует предусматривать в городах, в которых по климатическим условиям и санитарно-эпидемиологическим требованиям метод сжигания является наиболее надежным (курортные зоны, города Крайнего Севера и города с особыми санитарно-эпидемиологическими условиями).

Обобщая вышеизложенное, можно рекомендовать в качестве основного способа обезвреживания отходов Удомельского городского округа размещение на полигоне. Тем не менее, желательно сокращать количество вывозимых отходов путем раздельного сбора, сортировки и переработки.

Поскольку полигоны твердых коммунальных отходов являются природоохранными сооружениями, предназначенными для изоляции и обезвреживания ТКО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, к ним предъявляется ряд требований.

Участок под полигон должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии его санитарным правилам и соответствующую санитарно-защитную зону (от 500 до 1000 м в зависимости от уровня обустройства полигона необходимым комплексом сооружений и мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения).

В состав основных сооружений полигона входят подъездная дорога, участок складирования ТКО, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

Участок складирования должен быть защищен от поверхностных стоков, для чего предусматривается проектирование водоотводной канавы.

Ограждения, проектируемые по периметру полигона, обеспечивают недопустимость проникновения на полигон.

Хозяйственная зона проектируется на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В хозяйственной зоне размещаются бытовые и производственные помещения, обязательными объектами являются контрольно-пропускной пункт с весовой и устройством дозиметрического контроля, контрольно – дезинфицирующая зона на выезде с полигона, пожарный водоем.

Инженерные сети и сооружения: водоснабжение – возможно обеспечение привозной водой; канализация – с использованием городской системы канализации или контрольно-регулирующего пруда; освещение – постоянное для территории хозяйственной зоны, временная схема – для участков складирования.

Возможность снижения капитальных и эксплуатационных расходов при строгом соблюдении экологических и санитарно-гигиенических норм в большинстве случаев при

этом достигается созданием централизованной системы обезвреживания ТКО для группы населенных пунктов.

Мощность полигона по приему ТКО определяется количеством отходов, поступающих равномерно в течение года.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию системы утилизации ТКО Удомельского городского округа представлена в таблице 4.6.3.

Таблица 4.6.3

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем утилизации ТКО

№ п/п	Наименование	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Источник информации	Затраты, тыс. руб.
1	Текущая эксплуатация объекта захоронения – полигон	2023	2027	Производственная программа в области обращения с твердыми коммунальными отходами МУП «Удомельское коммунальное хозяйство»	3889,61
2	Мероприятия по текущему и капитальному ремонту объекта захоронения – полигон	2023	2027		1311,41

4.7 Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях повышения уровня энергосбережения в жилищном фонде и его энергетической эффективности в перечень требований к содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме включаются требования о проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома. Соответственно должно быть обеспечено рациональное использование энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление многоквартирных домов и мест общего пользования и др.).

В соответствии со ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии,

электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии. Соответственно должен быть обеспечен перевод всех потребителей на оплату энергетических ресурсов по показаниям приборов учета за счет завершения оснащения приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии зданий и сооружений муниципального образования, а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1

Оснащенность приборами учета

Показатель	**Оснащенность приборами учета, %**		
	Население	**Объекты социально-культурного и бытового назначения**	**Прочие объекты**
Электрическая энергия	100	100	100
Тепловая энергия	н/д	н/д	н/д
Газоснабжение	Централизованное газоснабжение отсутствует		
Водоснабжение	н/д	н/д	н/д

5 ПЛАН РАЗВИТИЯ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

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

Прогноз численности населения

Согласно генерального плана Удомельского городского округа для Удомельского городского округа произведено формирование предварительного прогноза демографической ситуации в трех вариантах. Тренды изменения рождаемости и смертности приняты подобными аналогичным трендам в прогнозе Росстата для Тверской области.

Положительное сальдо миграции при среднем и высоком вариантах прогноза возможно при условии проведения активной инвестиционной политики, создания новых рабочих мест в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности, реализации проекта по созданию индустриального парка «MSB-Удомля» в районе д. Мишево и развития малого и среднего предпринимательств.

Сводные показатели прогнозируемого естественного и механического движения населения представлены по вариантам демографического прогноза в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Основные показатели вариантов демографического прогноза Удомельского городского округа, тыс. чел.

Показатель		Вариант		
		Низкий	Средний	Высокий
Численность населения на начало года	2028 год	34,7	36,3	38,9
	2038 год	32,0	37,0	40,0
Число умерших (суммарно)	2028-2037 годы	5,71	5,65	5,69
Число родившихся (суммарно)	2028-2037 годы	2,93	3,58	3,91
Миграция (суммарно)	2028-2037 годы	0,08	2,81	2,88

В расчете на дальнейшее успешное осуществление мероприятий демографической политики и инвестиционного и комплексного социально-экономического развития территории Удомельского городского округа вероятна реализация среднего и высокого вариантов демографического прогноза. Наиболее вероятен средний вариант, но в целях учета возможного максимального градостроительного развития в качестве основного (базового) варианта для дальнейших расчетов потребности населения в объектах обслуживания и в развитии инженерной и транспортной инфраструктуры выбран высокий вариант демографического прогноза. Использование метода «передвижки возрастов» в совокупности с учетом сложившейся возрастной структуры миграции позволяет привести подробный прогноз возрастной структуры населения на расчетный срок (таблица 5.1.2).

Таблица 5.1.2

Прогнозируемая возрастная структура населения по Удомельскому городскому округу (высокий вариант прогноза)

Возрастная структура	Численность населения на начало года, тыс. человек		То же в % к общей численности населения	
Возраст	2028 год	2038 год	2028 год	2038 год
0	378	413	1,0	1,0

Возрастная структура	Численность населения на начало года, тыс. человек		То же в % к общей численности населения	
Возраст	2028 год	2038 год	2028 год	2038 год
1-6	2411	2414	6,2	6,0
7-15	3897	3514	10,0	8,8
16-17	1025	978	2,6	2,4
18-19	1110	1113	2,9	2,8
20-24	2536	2762	6,5	6,9
25-29	1694	2633	4,4	6,6
30-34	1499	2696	3,9	6,7
35-39	2631	2113	6,8	5,3
40-44	3226	1718	8,3	4,3
45-49	2862	2676	7,4	6,7
50-54	2620	3152	6,7	7,9
55-59	2273	2762	5,8	6,9
60-64	2489	2515	6,4	6,3
65-69	2932	2018	7,5	5,0
70+	5312	6522	13,7	16,3
ВСЕГО, в т.ч. в возрасте:	38894	40000	100,0	100,0
моложе трудоспособного возраста	6686	6340	17,2	15,9
трудоспособный возраст	20243	21105	52,0	52,8
старше трудоспособного возраста	11964	12555	30,8	31,4

Экономическое развитие территории

На расчетный срок генерального плана промышленным центром Удомельского городского округа остается город Удомля, как узловой центр инженерно-транспортных коммуникаций и главный компоновочный центр системы расселения. Он же является одной из наиболее перспективных площадок для привлечения инвестиций в районе.

Помимо возможностей по увеличению выпуска продукции действующими предприятиями в Удомельском городском округе существуют определенные перспективы по созданию новых производств. Некоторые характеристики проектируемых предприятий приведены в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3

Перечень проектируемых предприятий по отраслям промышленности

№	Наименование объекта	Адрес	Отрасль промышленности	Статус
11	Филиал ОАО «Концерн Энергоатом» «Тверская атомная станция»	Удомельский городской округ	производство электроэнергии	строительство опорного центра обработки и хранения данных (1-ая очередь ЦОД)
32	ООО «Нептун»	г. Удомля, ул. Береговая д. 66	пищевая	ведется разработка документов
43	Тепличный комплекс ЗАО «Агрохолдинг ЭкоРос»	Удомельский район, Порожкинское сельское поселение, близ д. Мишнево	производство свежих овощей в защищенном грунте	ведется разработка документов

Одним из приоритетных направлений развития городского округа, особенно сельской местности является развитие сельского хозяйства. В соответствии с инвестиционным порталом Тверской области на территории округа предусмотрено создание индустриального парка «MSB-Удомля» площадью 138 га в районе д. Мишнево и количеством занятых 700 чел. Целью проекта является создание агропромышленного парка по направлениям: овощеводство, рыбоводство и скотоводство. В настоящее время продолжается реализация проекта по строительству тепличного комплекса с площадью

теплиц 5,5 га у д. Мишнево. Первая очередь строительства была введена в эксплуатацию к 2013 году. В целом проект предусматривает создание многопрофильного агрохолдинга на территории общей площадью 65 га с ожидаемой численностью занятых 115 человек.

Чтобы минимизировать издержки и риски, характерные для работы в сельскохозяйственном секторе, необходимо использовать стратегию вертикальной интеграции. Дальнейшее развитие АПК рассматривается в развитии существующих центров АПК, создании вертикально-интегрированных агрокомплексов, ориентированных на конечную реализацию собственной продукции и включающих все звенья производственной цепочки от развитой кормовой базы до современной переработки молочной и мясной продукции и ее эффективной реализации. Широкая диверсификация видов деятельности служит гарантией устойчивости бизнеса сельскохозяйственных организаций на всех этапах их деятельности.

Жилищное строительство

Генеральным планом предусмотрено выделение территорий для дальнейшего развития жилищного строительства. В настоящем разделе приведены расчеты необходимого нового жилищного строительства на постоянное население с учетом прогноза численности населения и улучшения условий его проживания. Проектом генерального плана предполагается увеличение средней обеспеченности жильем на душу населения к концу расчётного срока (2038 г.) – 36,6 кв. м на одного жителя. Для нового жилищного строительства в течение всего расчётного срока потребуются территории общей площадью порядка 369 га.

Таблица 5.1.4

Расчет объемов нового жилищного строительства на территории Удомельского городского округа на расчетный срок.

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2038 год
1	Проектная численность населения на конец периода	тыс. чел.	40
2	Средняя жилищная обеспеченность на конец периода	кв. м общей площади на 1 чел.	36,6
3	Требуемый жилищный фонд для постоянного и сезонного населения на конец периода	тыс. кв. м общей площади	1464,5
4	Существующий жилищный фонд	тыс. кв. м общей площади	1169
5	Убыль жилищного фонда	тыс. кв. м общей площади	0,7
6	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. кв. м общей площади	1168,3
7	Объем нового жилищного строительства	тыс. кв. м общей площади	296,1
	в том числе:		
7.1	Малоэтажные жилые дома до 4 этажей	тыс. кв. м общей площади	45,5
7.2	Индивидуальные жилые дома с участками	тыс. кв. м общей площади	250,6
8	Требуемые территории для размещения нового жилищного строительства – всего	га	369,4
	в том числе:		
8.1	Малоэтажные жилые дома до 4 этажей	га	11,4
8.2	Индивидуальные жилые дома с участками	га	358

Таким образом, объем нового жилищного строительства составит 296,1 тыс. кв. м, в том числе 85,3 тыс. кв. м – в г. Удомля, здесь планируется размещение и многоквартирной- 11,4 га (45,5 тыс. кв. м) и индивидуальной жилой застройки- 56,9 га. В сельских населенных пунктах выделено более 300 га для строительства индивидуальных жилых домов, среди них можно выделить следующие населенные пункты: д. Бережок,

д. Загорье, д. Зарьково, д. Касково, д. Лайково-Храповицкое, д. Мишнево, п. Мста, с. Еремково, п. Лубеньковский.

Таблица 5.1.5

Площадки нового жилищного строительства

№ п/п	Тип застройки	Населенный пункт	Площадь, га	Объем жилищного строительства, тыс. кв. м
1	Малоэтажные жилые дома	г. Удомля	11,38	45,5
2	Индивидуальные жилые дома	г. Удомля	56,88	39,8
3	Индивидуальные жилые дома	д. Анкудиниха	4,09	2,9
4	Индивидуальные жилые дома	д. Белохово	1,91	1,3
5	Индивидуальные жилые дома	д. Бережок	17,32	12,1
6	Индивидуальные жилые дома	д. Большая Званица	3,43	2,4
7	Индивидуальные жилые дома	д. Быки	3,00	2,1
8	Индивидуальные жилые дома	д. Ватутино	9,71	6,8
9	Индивидуальные жилые дома	д. Всесвятское	4,45	3,1
10	Индивидуальные жилые дома	д. Голубково	4,45	3,1
11	Индивидуальные жилые дома	д. Городище	7,26	5,1
12	Индивидуальные жилые дома	д. Грибны	0,85	0,6
13	Индивидуальные жилые дома	д. Дерягино	2,67	1,9
14	Индивидуальные жилые дома	д. Едутино	1,96	1,4
15	Индивидуальные жилые дома	д. Ежиха	5,22	3,7
16	Индивидуальные жилые дома	д. Загорье	10,87	7,6
17	Индивидуальные жилые дома	д. Зарьково	15,72	11,0
18	Индивидуальные жилые дома	д. Ильино	3,95	2,8
19	Индивидуальные жилые дома	д. Казикино	9,87	6,9
20	Индивидуальные жилые дома	д. Касково	19,39	13,6
21	Индивидуальные жилые дома	д. Копачево	2,88	2,0
22	Индивидуальные жилые дома	д. Лайково-Храповицкое	18,05	12,6
23	Индивидуальные жилые дома	д. Леганок	7,30	5,1
24	Индивидуальные жилые дома	д. Лугинино	2,05	1,4
25	Индивидуальные жилые дома	д. Михайлово	3,14	2,2
26	Индивидуальные жилые дома	д. Михалево	2,05	1,4
27	Индивидуальные жилые дома	д. Мишнево	16,57	11,6
28	Индивидуальные жилые дома	д. Мосты	5,81	4,1
29	Индивидуальные жилые дома	д. Мушино	1,95	1,4
30	Индивидуальные жилые дома	д. Озерская Горка	6,74	4,7
31	Индивидуальные жилые дома	д. Перхово	0,36	0,3
32	Индивидуальные жилые дома	д. Порожки	6,95	4,9
33	Индивидуальные жилые дома	д. Роднево	4,51	3,2
34	Индивидуальные жилые дома	д. Ряд	9,17	6,4
35	Индивидуальные жилые дома	д. Саминец	7,33	5,1
36	Индивидуальные жилые дома	д. Сельцо-Карельское	1,51	1,1
37	Индивидуальные жилые дома	д. Стан	2,05	1,4
38	Индивидуальные жилые дома	д. Старое	2,37	1,7
39	Индивидуальные жилые дома	д. Староселье	2,20	1,5
40	Индивидуальные жилые дома	д. Тараки	1,95	1,4
41	Индивидуальные жилые дома	д. Ушаково	2,67	1,9
42	Индивидуальные жилые дома	д. Ясная Поляна	0,40	0,3
43	Индивидуальные жилые дома	п. Брусово	6,18	4,3
44	Индивидуальные жилые дома	п. Гриблянка	1,12	0,8
45	Индивидуальные жилые дома	п. Лубеньковский	10,33	7,2
46	Индивидуальные жилые дома	п. Мста	19,71	13,8
47	Индивидуальные жилые дома	с. Еремково	21,86	15,3
48	Индивидуальные жилые дома	с. Котлован	6,09	4,3
49	Индивидуальные жилые дома	с. Молдино	1,72	1,2
	ВСЕГО, в т.ч.		369,43	296,1
	многоквартирные жилые дома		11,38	45,5
	индивидуальные жилые дома		358,05	250,6

Объекты социальной инфраструктуры

Развитие сети объектов обслуживания населения направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения комплексами объектов образования, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Необходимо создание для всего населения приемлемых условий пространственной доступности основных видов услуг, предоставляемых учреждениями социальной инфраструктуры. Это основное условие роста уровня жизни населения и создания благоприятной среды для его жизнедеятельности.

В разделе рассматривается размещение объектов капитального строительства, необходимых для реализации полномочий городского округа. Рекомендуемый перечень объектов капитального строительства местного значения городского округа определен региональными нормативами градостроительного проектирования Тверской области (приложение 6). При разработке генерального плана произведена комплексная оценка и определены перспективы развития тех типов объектов социальной инфраструктуры, размещение которых регулируется следующими нормативными документами:

- Сводом правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);
- Региональными нормативами градостроительного проектирования Тверской области.

Перечень и емкость учреждений и объектов обслуживания, размещаемых на территории городского округа, определяется в зависимости от объема реального спроса на их услуги и экономической эффективности функционирования. Потребности в объектах различного вида и назначения могут быть уточнены при разработке местных нормативов градостроительного проектирования городского округа.

В качестве центров обслуживания населения, где могут размещаться объекты обслуживания, рассчитанные на население нескольких населенных пунктов, рассматриваются город Удомля и сельские населенные пункты, ранее бывшие административными центрами сельских поселений Удомельского муниципального района.

Кроме мероприятий по размещению учреждений и объектов местного значения генеральным планом должно предусматриваться выделение территории для размещения объектов обслуживания населения регионального значения, предусмотренных в утвержденной схеме территориального планирования Тверской области и действующими целевыми программами.

В схеме территориального планирования Тверской области город Удомля определен центром Удомельско-Бежецкого планировочного района (в его составе 10 муниципальных образований) и является клинико-диагностическим медико-географическим центром Удомелско-Бежецкой медико-территориальной зоны. В данном планировочном районе было предложено увеличить мощность больничных учреждений и емкость амбулаторно-поликлинических учреждений, также указано на необходимость увеличить вместимость детских дошкольных учреждений (рост на 14 % в период 2015-2030 гг.). Город Удомля рассматривался в качестве места расположения для отдельных видов специализированного медицинского обслуживания и места размещения предполагаемых базовых медицинских центров, обеспечивающих выездное обслуживание

населения отдаленых поселений. Как в межрайонном социально-культурном и экономическом центре III ранга в нем могут размещеться филиалы организаций профессионаьного образования и специализированные школы, школы-интернаты.

5.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Объемы коммунальных услуг до 2037 года представлены в таблице 5.2.1. Факторы, принятые в расчет при определении объемов потребления услуг коммунальной сферы на перспективу:

- прогнозная численность постоянного населения;
- установленные нормативы потребления коммунальных услуг.

Необходимо отметить, что прогнозные показатели носят оценочный характер и могут корректироваться исходя из условий социально-экономического развития муниципального образования.

Таблица 5.2.1

Прогнозный спрос на коммунальные ресурсы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Существующее положение 2022 год	Перспектива 2037 год
1.	**Электроснабжение**			
1.1.	Объем потребления электрической энергии	млн. кВт*ч	н/д	100,0
2.	**Теплоснабжение**			
2.1.	Объем выработанной тепловой энергии	тыс. Гкал	434,825	413,616
3.	**Газоснабжение**			
3.1.	Объем подачи газа потребителям	млн. $м^3$	0	86,95
4.	**Водоснабжение**			
4.1.	Объем переданной воды потребителю	тыс. $м^3$	3247,6	3314,8
5.	**Водоотведение**			
5.1.	Объем собираемых сточных вод в централизованную систему водоотведения	тыс. $м^3$	3236,64	3388,07
6.	**Система утилизации ТКО**			
6.1.	Объем собираемых ТКО от потребителей	тонн	н/д	12000

6 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УДОМЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502, к которым относятся:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);
- величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе;
- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);
- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях);
- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м^3, на 1 чел.);
- показатели воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность коммунальных систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиями, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надёжность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Удомельского городского округа без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надёжность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной:

- интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей);
- износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене;
- долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения Удомельского городского округа позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- снижение уровня потерь;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизация воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы теплоснабжения Удомельского городского округа являются:

- повышение надёжности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счёт уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- снижение уровня потерь и неучтённых расходов тепловой энергии;
- снижение количества аварий на 1 км сетей в год;
- минимизации воздействия на окружающую среду.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения Удомельского городского округа являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- снижение уровня потерь и неучтённых расходов воды;
- минимизации воздействия на окружающую среду;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы водоотведения Удомельского городского округа являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объёме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;

- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения;
- обеспечение энергосбережения.

Реализация программных мероприятий по развитию системы захоронения (утилизации) ТКО обеспечит улучшение экологической обстановки в Удомельского городского округа.

Реализация программных мероприятий по развитию системы газоснабжения Удомельского городского округа позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надёжности и бесперебойности газоснабжения.

Целевые показатели (таблица 6.1) устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Таблица 6.1

Целевые показатели Программы

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Система электроснабжения									
Доступность для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Индекс нового строительства сетей	%	н/д	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Спрос на услуги электроснабжения									
Потребление электрической энергии	млн кВт×ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100,0	100,0
Присоединенная нагрузка	тыс. кВт	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	20,0	20,0
Уровень использования производственных мощностей	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Охват потребителей приборами учета									
Доля объемов электрической энергии, потребляемой промышленными объектами, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля объемов электрической энергии, потребляемой населением, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля объемом электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Надежность обслуживания систем электроснабжения									
Аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений)	ед./км	н/д	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1
Перебои в снабжении потребителей	час/чел.	н/д	≤0,0001	≤0,0001	≤0,0001	≤0,0001	≤0,0001	≤0,0001	≤0,0001
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7
Износ коммунальных систем	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля ежегодно заменяемых сетей	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Уровень потерь электрической энергии	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Эффективность потребления электрической энергии									
Удельное электропотребление населения	кВт×ч/чел./мес.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	208,3	208,3

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Воздействие на окружающую среду									
Объем выбросов	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Система теплоснабжения (ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»)									
Доступность для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индекс нового строительства сетей	%	—	—	—	—	—	—	—	—
Показатели спроса на услуги теплоснабжения									
Потребление тепловой энергии	тыс. Гкал	434,825	413,616	413,616	413,616	413,616	413,616	413,616	413,616
Присоединенная нагрузка	Гкал/ч	195,8602	195,8602	195,8602	195,8602	195,8602	195,8602	195,8602	195,8602
Величина новых нагрузок	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровень использования производственных мощностей	%	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
Показатели качества поставляемых услуг									
Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100,0
Охват потребителей приборами учета									
Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования	%	н/д	35	35	45	60	80	100	100
Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД	%	—	—	—	—	—	—	—	—
Доля объемом тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Надежность обслуживания систем теплоснабжения									
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	ед./км	—	—	—	—	—	—	—	—
Доля ежегодно заменяемых сетей	%	н/д	1	1	—	—	—	—	—
Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии	%	15	15	15	15	15	15	15	15

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Ресурсная эффективность теплоснабжения									
Удельный расход электроэнергии	кВт×ч/Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход топлива	кг у.т./Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход воды	$м^3$/Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Эффективность потребления тепловой энергии									
Удельное теплопотребление населением (усреднённое)	Гкал/$м^2$	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Воздействие на окружающую среду									
Объем выбросов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Система теплоснабжения (МУП «Развитие территорий»)									
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой									
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0
Износ тепловых сетей	%	30	30	30	30	30	30	30	30
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Показатели качества обслуживания абонентов									
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.								
Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	3	3	3	3	3	3	3	3
Охват абонентов приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	100	100
Система водоснабжения (МУП города Удомля «Удомельские коммунальные системы»)									
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)									
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Коэффициент потерь	%	18,4	17,8	17,5	17,2	16,9	16,6	16,3	16,3
Объем потерь	тыс. $м^3$	820,8	799,1	792,7	776,3	760,0	743,8	727,8	727,8
Индекс замены оборудования	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	9,2	10	10	10	10	10	10	10
Сбалансированность системы водоснабжения									
Уровень загрузки производственных мощностей	%	33-99	33-99	33-99	33-99	33-99	33-99	33-99	33-99
Охват абонентов приборами учета	%	86,65	87	88	90	92	93	100	100,0
Доступность товаров и услуг для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Удельное водопотребление	$м^3$/чел. в год	138,1	140	140	140	140	140	140	140

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Эффективность деятельности									
Эффективность использования энергии (энергоемкость производства)	кВт×ч/м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Система водоснабжения (МУП «Развитие территорий»)									
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой									
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	2	2	2	2	2	2	2	2
Износ водопроводных сетей	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	102,1	102,1	102,1	102,1	102,1	102,1	102,1	102,1
Показатели качества воды									
Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	90	90	90	90	90	90	90	90
Показатели качества обслуживания абонентов									
Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.								
Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Охват абонентов приборами учета	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	50	50
Система водоотведения и очистки сточных вод (МУП города Удомля «Удомельские коммунальные системы»)									
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами									
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	71,3	70,8	68,8	66,8	64,8	63,0	59,0	59,0
Сбалансированность систем водоотведения и очистки сточных вод									
Уровень загрузки производственных мощностей:									
канализационных насосных станций	%	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7
канализационных очистных сооружений	%	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7
Доступность товаров и услуг для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Эффективность деятельности									
Эффективность использования энергии (энергоемкость производства)	кВт×ч/м^3	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Система водоотведения и очистки сточных вод (МУП «Развитие территорий»)									

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой									
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	1	1	1	1	1	1	1	1
Износ канализационных сетей	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Показатели качества очистки сточных вод									
Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели качества обслуживания абонентов									
Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Система газоснабжения									
Доступность для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100	100
Спрос на услуги газоснабжения									
Потребление попутного нефтяного/отбензиненного газа	млн. $м^3$/год	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	86,95	86,95
Охват потребителей приборами учета									
Доля объемов попутного нефтяного/отбензиненного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100	100
Доля объемов попутного нефтяного/отбензиненного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	100	100
Надежность обслуживания систем газоснабжения									
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	ед./км	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0
Износ коммунальных систем	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0
Доля ежегодно заменяемых сетей	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Фактическое значение	Значение индикатора по годам реализации Программы						Целевое значение
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	
Ресурсная эффективность газоснабжения									
Уровень потерь и неучтенных расходов газа	%	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0	0
Эффективность потребления газа									
Удельное потребление газа	$м^3$/чел./мес.	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	18,1	18,1
Воздействие на окружающую среду									
Объем выбросов	т	—	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,0	0,0
Система обращения с отходами									
Доступность для потребителей									
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной системой обращения с отходами	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели спроса на услуги									
Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей	тонн	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	12000	12000
Показатели надежности системы									
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Качество производимых товаров (оказываемых услуг)									
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
Воздействие на окружающую среду									
Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем объеме образования отходов	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ресурсная эффективность утилизации ТКО									
Доля отходов, используемых в качестве вторичного сырья в общем объеме образования отходов	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета характеризуют сбалансированность систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

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

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

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Реализация программных мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надежности и бесперебойности газоснабжения.

7 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

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

Общая программа инвестиционных проектов Удомельского городского округа до 2037 года представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Общая программа инвестиционных проектов

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Источник информации	Годы реализации
1.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		
1.1.	Строительство ВЛ 110 кВ от проектируемой ПС 110 кВ до Калининской АС	Генеральный план	2023-2037
1.2	Строительство двух кабельно-воздушных линий (КВЛ) 110 кВ ПС 110 кВ «Удомля» - ОРУ-110 кВ ПС «Восток»		2023-2037
1.3	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ в Юго-Западном районе г. Удомля		2023-2037
1.4	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Ряд - 2 объекта		2023-2037
1.5	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Касково - 2 объекта		2023-2037
1.6	Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок- 17 объектов (по 1 объекту в каждом населенном пункте)		2023-2037
1.7	Строительство сетей напряжением 10/0,4кВ в Юго-Западном районе г. Удомля		2023-2037
1.8	Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Ряд -0,5 км		2023-2037
1.9	Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Касково - 0,4 км		2023-2037
1.10	Строительство сетей напряжением 10 кВ: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок- 4,8 км		2023-2037
2	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ		
2.1.	Реконструкция (модернизация) магистральной тепловой сети по пр.Курчатова (от Ду 500 до ТК-62), с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 300 мм на Ду 400 мм, с применением труб в ППУ изоляции (с НДС)	Схема теплоснабжения	2024-2026
2.2.	Установка частотного преобразователя Danfoss VLT AQUA Drive FC 202 15кВт на ЦТП Северная часть		2023
2.3.	Реконструкция участка магистрального трубопровода теплосети по ул.Космонавтов (переход под дорогой от Ду700 до ТК-70) L= 52 м.п.		2023
2.4	Энергоблоки №№3,4. Установка регулирующей арматуры на подаче пара к основному бойлеру второй ступени.		2025-2026

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Источник информации	Годы реализации
2.5	Модернизация измерительных каналов технологических защит и блокировок ОБ, ПБ ТФУ 1, 2 блоков		2025
2.6.	Установка дополнительного сетевого насоса на ТФУ 3 блока		2025
3	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ		
3.1	Строительство газопровода межпоселкового высокого давления ГРС Сороки – г. Удомля, с отводами к д. Никулкино, д. Саниково, д. Мишнево Удомельского городского округа Тверской области	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Тверской области на 2020-2024 годы	2025-2026
3.2	Строительство газопровода межпоселкового к д. Дубники Удомельского городского округа, с отводами к д. Дятлово, д. Белавино, п. Овсище Вышневолоцкого городского округа и д. Тараки Удомельского городского округа Тверской области		2025-2026
3.3	Строительство газопровода межпоселкового г. Удомля Удомельского городского округа Тверской области – с. Лесное Лесного муниципального округа с отводами к д. Елманова Горка, д. Лайково-Попово, д. Саминец, д. Едутино, д. Сергино, д. Веницианово Удомельского городского округа, к д. Кожина Гора, д. Федотково, с. Сорогожское, д. Спирово, д. Городок Лесного муниципального округа Тверской области		2025-2026
4	ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
4.1	Замена артезианских насосов на скважинах ВЗС г. Удомля	Схема водоснабжения	ежегодно
4.2	Замена насоного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди		ежегодно
4.3	Замена дренажного насосов на н/ст 3-го подъема НДр-1, НДр-2 г. Удомля		2023
4.4	Замена насосного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди		2023
4.5	Замена напорного канализационного трубопровода от КНС ВЗС до КНС-1 г. Удомля		2022-2027
4.6	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 2-го подъема		2024
4.7	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 3-го подъема		2025
4.8	Замена шиберов отвода питьевой воды в БЧВ 6 шт на 1-оч ВЗС г. Удомля		2023
4.9	Замена участков трубопровода сырой воды Ду 300 на территории ВЗС г. Удомля		2024-2029
4.10	Замена задвижек с гидроприводом Ду200 в фильтровальном зале 2-ой оч. ВЗС-3 шт г. Удомля		2021-2024
4.11	Замена задвижки с гидроприводом Ду 250 - 3 шт на ВЗС г. Удомля		2020-2026
4.12	Замена трубопровода Ду300 пополнения РЧВ н/ст 3-го подъемаг. Удомля		2024
4.13	Замена задвижек с гидроприводом Ду 500 г. Удомля		2024-2029
4.14	Замена задвижек с гидроприводом Ду 400 г. Удомля		2024-2027
4.15	Замена задвижек Ду 150 на н/ст. промвод 1-ой г. Удомля		2023-2025
4.16	Замена задвижек Ду 300 2 шт на станции 3-го подъема г. Удомля		2023-2025
4.17	Замена задвижек Ду300 - ВП12, ВП13 -главные напорные на в/в 1,2 н/ст 2-го под. г. Удомля		2024-2029
4.18	Замена задвижек Ду300 - ВП11, ВП10 - н/ст 2-го подъема г. Удомля		2025
4.19	Замена задвижек Ду200 -ВП1,ВП3- всас на насосах НХПВ1,НХПВ2 г. Удомля		2023
4.20	Замена насосов НППВ1, НППВ2 на н/ст промвод -1 (4 замена) г. Удомля		2020-2024
4.21	Капитальный ремонт (реконструкция) сооружения КНС ВЗС г. Удомля (стоимость уточнить в ходе технического обследования)		2021-2029
4.22	Замена затвора с редуктором Ду400 на н/ст 3-го подъема г. Удомля		2024-2029

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Источник информации	Годы реализации
4.23	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ВЗС, ст. 3 ВДП г. Удомля		2020-2029
4.24	Капитальный ремонт насоса Д500-65, НХПВ-3 на н/ст 3-го подъема г. Удомля		2026
4.25	Капитальный ремонт (замена) стального/чугунного водопровода на полиэтилен по г. Удомля		2024-2029
4.26	Капитальный ремонт фильтров с заменой перфорированных труб и перезагрузкой фильтров на 1 и 2 очереди ВЗС г. Удомля		2024-2029
4.27	Замена выключателя АВМ-10С на выключатель АВ2М на насосах станции 2-го подъема		2026-2027
4.28	Капитальный ремонт магистрального водовода по ул. Энтузиастов г. Удомля ВК3-1 - ВК3-7, ВК3-8 - ВК3-9 (замена стального водопровода на ПЭ)		2025-2029
4.29	Замена выключателя АВМ-15 СВ на выключатель АВ2М-15 СВ на вводе Т-2 РУ-0,4 кВ ТП ВЗС 1-ой оч.г. Удомля		2024-2029
4.30	Капитальный ремонт сети освещения и отопления скважин №2-6 ВЗС с заменой кабелей АВВГ 2*2,5 мм² на кабель ВВГ нг 3*2,5 мм² - м, заменой ЩО на ОЩВ-9УХЛ4 -6шт, г. Удомля		2024-2029
4.31	Замена разъединителей РЛНД-10/400УХЛ1 -3 шт на ВЛ-10 кВ на ВЗС-1,2 на ВЗС г. Удомля		2024-2029
4.32	Замена задвижек Ду300 на магистральных водоводах ул. Космонавтов, ул. Венециановаг. Удомля		2020-2025
4.33	Замена водопровода на участке от ВК 5-2/5 до ВК 5-3 в районе ул. Автодорожная, д.7 г. Удомля		2024
4.34	Монтаж пожарных гидрантов на существующих сетях холодного водоснабжения северной части г. Удомля		2020-2023
4.35	Строительство водопроводных сетей по ул. Парковая г. Удомля (стоимость уточнить в ходе проектирования)		2023-2026
4.36	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Пионерская г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов, граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено)		2026
4.37	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, Октябрьская, Володарского, пер. Больничный г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено))		2027
4.38	Реконструкция сетей по ул. Победы г. Удомля		2024
4.39	Строительство водопроводных сетей по пер. Больничный, ул. Береговая, ул. Дружбы, пер. Мерлутинский г. Удомля		2023
4.40	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - пер. 1-ый Красноармейский г. Удомля		2023
4.41	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - ул. Гагарина г. Удомля		2024
4.42	Строительство водопроводных сетей по ул. Дзержинского - пер. Гусева г. Удомля		2024
4.43	Строительство водопроводных сетей по ул. Пушкина - ул. Маяковского - ул. Береговая г. Удомля		2024
4.44	Строительство водопроводных сетей по ул. Володарского - ул. Полевая г. Удомля		2025
4.45	Строительство водопроводных сетей по ул. Лесная г. Удомля, переподключение объектов		2025
4.46	Строительство водопроводных сетей по ул. Гагарина г. Удомля		2025
4.47	Строительство водопроводных сетей по пер. Гагарина г. Удомля		2026
4.48	Строительство водопроводных сетей по ул. Октябрьская г. Удомля		2026
4.49	Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова г. Удомля, переподключение объектов (разделение т/с и в/с)		2027

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Источник информации	Годы реализации
4.50	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Кирова, Садовая, Рабочая с увеличением диаметра водопровода (при необходимости) г. Удомля		2027
4.51	Строительство водопроводных сетей по пер. Сенной г. Удомля		2025
4.52	Проектирование водопроводных сетей юго-западного микрорайона г. Удомля		2025
4.53	Модернизация водовода с увеличением диаметра трубопровода на Ду400 по ул. Энтузиастов г. Удомля от ВК-3-10 до ВК 4-1протяженностью 1,5 км		2028
5	ВОДООТВЕДЕНИЕ		
5.1	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах	Схема водоотведения	2023
5.2	Капитальный ремонт канализационных камер и колодцев участка ОС, г. Удомля		2019-2025
5.3	Капитальный ремонт (замена) задвижек секущих Ду 300, 200 и обратных клапанов на КНС-1, 2		2020-2025
5.4	Капитальный ремонт площадок обслуживания ОСЖП-1 ОСЖП-2, ОСПП		2020-2026
5.5	Капитальный ремонт емкостей ОСЖП-1,2 и ОСПП		2024-2025
5.6	Капитальный ремонт шиберов на КНС-2		2022-2029
5.7	Капитальный ремонт кл-0,4 кВ на станции доочистки ОС		2023
5.8	Капитальный ремонт (модернизация) насосного оборудования на НВС		2022-2025
5.9	Замена вентиляторов вытяжной системы в лаборатории ОС		2023-2025
5.10	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-1		2021- 2029
5.11	Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-2		2022-2029
5.12	Модернизация турбовоздуходувок ТВ-3 и ТВ-4 на НВС		2023, 2025
5.13	Модернизация (капитальный ремонт) насосного оборудования станции доочистки		2021, 2023-2025
5.14	Капитальный ремонт илопровода		2022-2023
5.15	Проектирование и строительство канализационных сетей и КНС района "Пионер"		2025
5.16	Строительство канализационных сетей ул. Вышневолоцкое шоссе, д.6		2024
5.17	Проектирование канализационных сетей юго-западного микрорайона		2025
5.18	Модернизация дробильной установки и граблей механических на КНС-2		2025
5.19	Модернизация оборудования в здании решеток-дробилок ОС.		2025-20209
5.20	Установка автоматических пробоотборников для контроля качества сточной воды поступающей на ОС и нормативно очищенной воды на выходе из УФО		2025-2029
5.21	Замена трансформатора Т2 на ТП ОС		2024-2029
5.22	Капитальный ремонт (модернизация) жироловок, нефтеловушек на первичных отстойниках и контактных резервуарах ОСЖП-1, 2, ОСПП		2025
5.23	Капитальный ремонт шиберов в распредкамере, распределительных лотках ОСЖП - 1, 2		2025-2029
5.24	Замена распределительных пунктов на станции доочистки ОС на пункт распределительный ПР-11-7108-21У3		2022, 2023
5.25	Установка шиберной задвижки Ду600 на тр-де аварийного сброса		2024
5.26	Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах ОСПП		2025
5.27	Замена участков трубопроводов ливневой канализации отслужившей срок эксплуатации на ОС		2024
5.28	Капитальный и текущий ремонт зданий участка ОС, КНС-1, КНС-2		2020-2025
5.29	Модернизация напорных коллекторов в№1,2,3,4 КНС-1-КНС-2, КНС-2 - ОС		2021-2025

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Источник информации	Годы реализации
5.30	Капитальный ремонт (замена) задвижек Ду 300 на напорном коллекторе в канализационных камерах		2020-2029
5.31	Замена (модернизация) барабанных сеток БСБ-1,2 на станции Доочистки		2025
5.32	Капитальный ремонт (замена) самотечного канализационного коллектора ОС – оз. Песьво		2024-2029
5.33	Капитальный ремонт иловых карт		2024-2029
5.34	Капитальный ремонт стен фильтров №1-№6 на станции доочистки		2024-2026

8 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств федерального бюджета, областного бюджета, окружного бюджета, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

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

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

В таблице 8.1 приведены источники инвестиций по каждому проекту программы.

Таблица 8.1

Источники инвестиций по каждому проекту программы

Наименование	Источник финансирования
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	
Строительство ВЛ 110 кВ от проектируемой ПС 110 кВ до Калининской АС	Средства предприятия
Строительство двух кабельно-воздушных линий (КВЛ) 110 кВ ПС 110 кВ «Удомля» - ОРУ-110 кВ ПС «Восток»	Средства предприятия
Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ в Юго-Западном районе г. Удомля	Местный бюджет
Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Ряд - 2 объекта	Местный бюджет
Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: д. Касково - 2 объекта	Местный бюджет
Строительство трансформаторных подстанций 10/0,4: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок- 17 объектов (по 1 объекту в каждом населенном пункте)	Местный бюджет
Строительство сетей напряжением 10/0,4кВ в Юго-Западном районе г. Удомля	Местный бюджет
Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Ряд -0,5 км	Местный бюджет
Строительство сетей напряжением 10 кВ: д. Касково - 0,4 км	Местный бюджет
Строительство сетей напряжением 10 кВ: в населенных пунктах: д. Ватутино, д. Городище, д. Загорье, д. Зарьково, д. Казикино, д. Лайково-Храповицкое, х. Леганок, д. Мишнево, д. Мосты, д. Саминец, д. Озерская Горка, д. Порожки, п. Мста, с. Еремково, с. Котлован, п. Лубеньковский, д. Бережок- 4,8 км	Местный бюджет
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	
Реконструкция (модернизация) магистральной тепловой сети по пр.Курчатова (от Ду 500 до ТК-62), с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 300 мм на Ду 400 мм, с применением труб в ППУ изоляции (с НДС)	Инвестиционный проект за счет надбавки к тарифу на тепловую энергию
Установка частотного преобразователя Danfoss VLT AQUA Drive FC 202 15кВт на ЦТП Северная часть	Собственные средства
Реконструкция участка магистрального трубопровода теплосети по ул.Космонавтов (переход под дорогой от Ду700 до ТК-70) L= 52 м.п.	Собственные средства
Энергоблоки №№3,4. Установка регулирующей арматуры на подаче пара к основному бойлеру второй ступени.	Средства АО «Концерн Росэнергоатом»
Модернизация измерительных каналов технологических защит и блокировок ОБ, ПБ	Средства АО

Наименование	Источник финансирования
ТФУ 1, 2 блоков	«Концерн Росэнергоатом»
Установка дополнительного сетевого насоса на ТФУ 3 блока	Средства АО «Концерн Росэнергоатом»
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	
Строительство газопровода межпоселкового высокого давления ГРС Сороки – г. Удомля, с отводами к д. Никулкино, д. Саниково, д. Мишнево Удомельского городского округа Тверской области	Местный бюджет, специальная надбавка к тарифу на транспортировку природного газа, средства ЕОГ ООО «Газпром газификация»
Строительство газопровода межпоселкового к д. Дубники Удомельского городского округа, с отводами к д. Дятлово, д. Белавино, п. Овсище Вышневолоцкого городского округа и д. Тараки Удомельского городского округа Тверской области	
Строительство газопровода межпоселкового г. Удомля Удомельского городского округа Тверской области – с. Лесное Лесного муниципального округа с отводами к д. Елманова Горка, д. Лайково-Попово, д. Саминец, д. Едутино, д. Сергино, д. Веницианово Удомельского городского округа, к д. Кожина Гора, д. Федотково, с. Сорогожское, д. Спирово, д. Городок Лесного муниципального округа Тверской области	
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	
Замена артезианских насосов на скважинах ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена насоного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	Средства предприятия
Замена дренажного насосов на н/ст 3-го подъема НДр-1, НДр-2 г. Удомля	Средства предприятия
Замена насосного оборудования насосной станции промвод на 1-ой очереди	Средства предприятия
Замена напорного канализационного трубопровода от КНС ВЗС до КНС-1 г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 2-го подъема	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования на насосной станции 3-го подъема	Средства предприятия
Замена шиберов отвода питьевой воды в БЧВ 6 шт на 1-оч ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена участков трубопровода сырой воды Ду 300 на территории ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек с гидроприводом Ду200 в фильтровальном зале 2-ой оч. ВЗС-3 шт г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижки с гидроприводом Ду 250 - 3 шт на ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена трубопровода Ду300 пополнения РЧВ н/ст 3-го подъемаг. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек с гидроприводом Ду 500 г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек с гидроприводом Ду 400 г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду 150 на н/ст. промвод 1-ой г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду 300 2 шт на станции 3-го подъема г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду300 - ВП12, ВП13 -главные напорные на в/в 1,2 н/ст 2-го под. г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду300 - ВП11, ВП10 - н/ст 2-го подъема г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду200 -ВП1,ВП3- всас на насосах НХПВ1,НХПВ2 г. Удомля	Средства предприятия
Замена насосов НППВ1, НППВ2 на н/ст промвод -1 (4 замена) г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт (реконструкция) сооружения КНС ВЗС г. Удомля (стоимость уточнить в ходе технического обследования)	Средства предприятия

Наименование	Источник финансирования
Замена затвора с редуктором Ду400 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный и текущий ремонт зданий участка ВЗС, ст. 3 ВДП г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт насоса Д500-65, НХПВ-3 на н/ст 3-го подъема г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) стального/чугунного водопровода на полиэтилен по г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт фильтров с заменой перфорированных труб и перезагрузкой фильтров на 1 и 2 очереди ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена выключателя АВМ-10С на выключатель АВ2М на насосах станции 2-го подъема	Средства предприятия
Капитальный ремонт магистрального водовода по ул. Энтузиастов г. Удомля ВК3-1 - ВК3-7, ВК3-8 - ВК3-9 (замена стального водопровода на ПЭ)	Средства предприятия
Замена выключателя АВМ-15 СВ на выключатель АВ2М-15 СВ на вводе Т-2 РУ-0,4 кВ ТП ВЗС 1-ой оч.г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт сети освещения и отопления скважин №2-6 ВЗС с заменой кабелей АВВГ 2*2,5 мм^2 на кабель ВВГ нг 3*2,5 мм^2 - м, заменой ЩО на ОЩВ-9УХЛ4 -6шт, г. Удомля	Средства предприятия
Замена разъединителей РЛНД-10/400УХЛ1 -3 шт на ВЛ-10 кВ на ВЗС-1,2 на ВЗС г. Удомля	Средства предприятия
Замена задвижек Ду300 на магистральных водоводах ул. Космонавтов, ул. Венециановаг. Удомля	Средства предприятия
Замена водопровода на участке от ВК 5-2/5 до ВК 5-3 в районе ул. Автодорожная, д.7 г. Удомля	Средства предприятия
Монтаж пожарных гидрантов на существующих сетях холодного водоснабжения северной части г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Парковая г. Удомля (стоимость уточнить в ходе проектирования)	Средства предприятия
Реконструкция водопроводных сетей по ул. Пионерская г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов, граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено)	Средства предприятия
Реконструкция водопроводных сетей по ул. Карла Маркса, Октябрьская, Володарского, пер. Больничный г. Удомля (Прокладка сетей в подземном исполнении и разделение от сетей теплоснабжения, переподключение объектов граница проектирования - ввод в жилой дом, проектирование внутренних водопроводных сетей не учтено))	Средства предприятия
Реконструкция сетей по ул. Победы г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по пер. Больничный, ул. Береговая, ул. Дружбы, пер. Мерлутинский г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - пер. 1-ый Красноармейский г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова - ул. Гагарина г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Дзержинского - пер. Гусева г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Пушкина - ул. Маяковского - ул. Береговая г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Володарского - ул. Полевая г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Лесная г. Удомля, переподключение объектов	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Гагарина г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по пер. Гагарина г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Октябрьская г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по ул. Свердлова г. Удомля, переподключение	Средства

Наименование	Источник финансирования
объектов (разделение т/с и в/с)	предприятия
Реконструкция водопроводных сетей по ул. Кирова, Садовая, Рабочая с увеличением диаметра водопровода (при необходимости) г. Удомля	Средства предприятия
Строительство водопроводных сетей по пер. Сенной г. Удомля	Средства предприятия
Проектирование водопроводных сетей юго-западного микрорайона г. Удомля	Средства предприятия
Модернизация водовода с увеличением диаметра трубопровода на Ду400 по ул. Энтузиастов г. Удомля от ВК-3-10 до ВК 4-1протяженностью 1,5 км	Средства предприятия
Программа инвестиционных проектов в водоотведении	
Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах	Средства предприятия
Капитальный ремонт канализационных камер и колодцев участка ОС, г. Удомля	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) задвижек секущих Ду 300, 200 и обратных клапанов на КНС-1, 2	Средства предприятия
Капитальный ремонт площадок обслуживания ОСЖП-1 ОСЖП-2, ОСПП	Средства предприятия
Капитальный ремонт емкостей ОСЖП-1,2 и ОСПП	Средства предприятия
Капитальный ремонт шиберов на КНС-2	Средства предприятия
Капитальный ремонт кл-0,4 кВ на станции доочистки ОС	Средства предприятия
Капитальный ремонт (модернизация) насосного оборудования на НВС	Средства предприятия
Замена вентиляторов вытяжной системы в лаборатории ОС	Средства предприятия
Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-1	Средства предприятия
Модернизация (капитальный ремонт) насосов НХФ на КНС-2	Средства предприятия
Модернизация турбовоздуходувок ТВ-3 и ТВ-4 на НВС	Средства предприятия
Модернизация (капитальный ремонт) насосного оборудования станции доочистки	Средства предприятия
Капитальный ремонт илопровода	Средства предприятия
Проектирование и строительство канализационных сетей и КНС района "Пионер"	Средства предприятия
Строительство канализационных сетей ул. Вышневолоцкое шоссе, д.6	Средства предприятия
Проектирование канализационных сетей юго-западного микрорайона	Средства предприятия
Модернизация дробильной установки и граблей механических на КНС-2	Средства предприятия
Модернизация оборудования в здании решеток-дробилок ОС.	Средства предприятия
Установка автоматических пробоотборников для контроля качества сточной воды поступающей на ОС и нормативно очищенной воды на выходе из УФО	Средства предприятия
Замена трансформатора Т2 на ТП ОС	Средства предприятия
Капитальный ремонт (модернизация) жироловок, нефтеловушек на первичных отстойниках и контактных резервуарах ОСЖП-1, 2, ОСПП	Средства предприятия
Капитальный ремонт шиберов в распредкамере, распределительных лотках ОСЖП - 1, 2	Средства предприятия
Замена распределительных пунктов на станции доочистки ОС на пункт распределительный ПР-11-7108-21У3	Средства предприятия
Установка шиберной задвижки Ду600 на тр-де аварийного сброса	Средства предприятия

Наименование	Источник финансирования
Восстановление шиберов в распределительных лотках на иловых картах ОСПП	Средства предприятия
Замена участков трубопроводов ливневой канализации отслужившей срок эксплуатации на ОС	Средства предприятия
Капитальный и текущий ремонт зданий участка ОС, КНС-1, КНС-2	Средства предприятия
Модернизация напорных коллекторов в№1,2,3,4 КНС-1-КНС-2, КНС-2 - ОС	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) задвижек Ду 300 на напорном коллекторе в канализационных камерах	Средства предприятия
Замена (модернизация) барабанных сеток БСБ-1,2 на станции Доочистки	Средства предприятия
Капитальный ремонт (замена) самотечного канализационного коллектора ОС – оз. Песьво	Средства предприятия
Капитальный ремонт иловых карт	Средства предприятия
Капитальный ремонт стен фильтров №1-№6 на станции доочистки	Средства предприятия
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО	
Мероприятия не предусматриваются	-

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

9 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

9.1 Ответственные за реализацию Программы

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

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

Управление реализацией Программы осуществляет заказчик – Администрация Удомельского городского округа.

Координатором реализации Программы является Администрация Удомельского городского округа, которая осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за реализацию Программы.

9.2 План-график работ по реализации Программы

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

Реализация программы осуществляется в один этап с 2023 по 2037 год.

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

9.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках мониторинга.

Целью мониторинга 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:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры Удомельского городского округа.
2. Анализ данных о результатах планируемых и фактически проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте.

Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

9.4 Порядок корректировки Программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.