

**АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОСЕЛЬКУПСКОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

«21» сентября 2023 г. № 325-П

с. Красноселькуп

**Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Красноселькупский район**

**Ямало-Ненецкого автономного округа на период до 2038 года**

Руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа, Администрация Красноселькупского района **постановляет**:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа на период до 2038 года.

2. Определить гарантирующей организацией в области водоснабжения на территории села Красноселькуп – ООО ЭК «ТВЭС», на территории сел Толька и Ратта – ООО «Ямал-Энерго».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Северный край» и разместить на официальном сайте муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Первый заместитель

Главы Администрации

Красноселькупского района М.М. Иманов

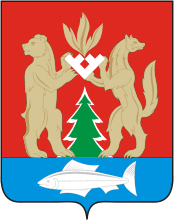
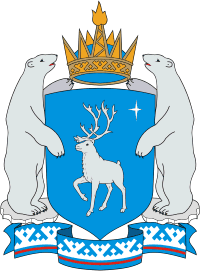
Приложение

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации

Красноселькупского района

от «21» сентября 2023 года № 325-П



**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА   
КРАСНОСЕЛЬКУПСКИЙ РАЙОН   
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА**

(актуализация на 2024 год)

**2023 год**

Содержание

[Содержание 2](#_Toc142312543)

[Перечень использованных нормативных правовых актов 22](#_Toc142312544)

[Термины, определения, сокращения 26](#_Toc142312545)

[Общие положения 33](#_Toc142312546)

[Краткая характеристика Красноселькупского района 34](#_Toc142312547)

[Состав отчетной технической документации 37](#_Toc142312548)

[Том 1. СЕЛО КРАСНОСЕЛЬКУП 38](#_Toc142312549)

[I. Схема водоснабжения 38](#_Toc142312550)

[1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 38](#_Toc142312551)

[1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны. 38](#_Toc142312552)

[1.1.2. Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения. 40](#_Toc142312553)

[1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения. 41](#_Toc142312554)

[1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения. 42](#_Toc142312555)

[1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. 42](#_Toc142312556)

[1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. 47](#_Toc142312557)

[1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления). 49](#_Toc142312558)

[1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям. 49](#_Toc142312559)

[1.1.4.5. Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта. 50](#_Toc142312560)

[1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 50](#_Toc142312561)

[1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. 50](#_Toc142312562)

[1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты). 51](#_Toc142312563)

[1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 51](#_Toc142312564)

[1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения. 51](#_Toc142312565)

[1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта 53](#_Toc142312566)

[1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды (при наличии) 56](#_Toc142312567)

[1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке. 56](#_Toc142312568)

[1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления). 57](#_Toc142312569)

[1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.). 57](#_Toc142312570)

[1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района. 57](#_Toc142312571)

[1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета. 60](#_Toc142312572)

[1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту). 61](#_Toc142312573)

[1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта , рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки. 62](#_Toc142312574)

[1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 65](#_Toc142312575)

[1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное). 65](#_Toc142312576)

[1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам. 65](#_Toc142312577)

[1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами. 65](#_Toc142312578)

[1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения). 65](#_Toc142312579)

[1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов). 66](#_Toc142312580)

[1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам. 66](#_Toc142312581)

[1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации. 66](#_Toc142312582)

[1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 67](#_Toc142312583)

[1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам. 67](#_Toc142312584)

[1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами. 70](#_Toc142312585)

[1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. 73](#_Toc142312586)

[1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. 77](#_Toc142312587)

[1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. 79](#_Toc142312588)

[1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование. 80](#_Toc142312589)

[1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен. 81](#_Toc142312590)

[1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 81](#_Toc142312591)

[1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 82](#_Toc142312592)

[1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 82](#_Toc142312593)

[1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. 82](#_Toc142312594)

[1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). 82](#_Toc142312595)

[1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 82](#_Toc142312596)

[1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения. 82](#_Toc142312597)

[1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования. 84](#_Toc142312598)

[1.7. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения 89](#_Toc142312599)

[1.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет. 89](#_Toc142312600)

[1.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения. 90](#_Toc142312601)

[1.7.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению. 91](#_Toc142312602)

[1.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 91](#_Toc142312603)

[1.8.1. Показатели качества воды 95](#_Toc142312604)

[1.8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 95](#_Toc142312605)

[1.8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) 95](#_Toc142312606)

[1.8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 95](#_Toc142312607)

[1.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 95](#_Toc142312608)

[1.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения 95](#_Toc142312609)

[1.9.2. Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп. 95](#_Toc142312610)

[II. Схема водоотведения 96](#_Toc142312611)

[2.1. Существующее положение в сфере водоотведения 96](#_Toc142312612)

[2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны. 96](#_Toc142312613)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами. 97](#_Toc142312614)

[2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения. 97](#_Toc142312615)

[2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 97](#_Toc142312616)

[2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 97](#_Toc142312617)

[2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. 97](#_Toc142312618)

[2.1.8. Описание территорий Красноселькупского района, не охваченных централизованной системой водоотведения. 98](#_Toc142312619)

[2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта. 98](#_Toc142312620)

[2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта , включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта , а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод. 98](#_Toc142312621)

[2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 98](#_Toc142312622)

[2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. 98](#_Toc142312623)

[2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения. 98](#_Toc142312624)

[2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. 98](#_Toc142312625)

[2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному у с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей. 98](#_Toc142312626)

[2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта. 99](#_Toc142312627)

[2.3. Прогноз объема сточных вод 99](#_Toc142312628)

[2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. 99](#_Toc142312629)

[2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны). 101](#_Toc142312630)

[2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам. 101](#_Toc142312631)

[2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения. 101](#_Toc142312632)

[2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 101](#_Toc142312633)

[2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 101](#_Toc142312634)

[2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения. 101](#_Toc142312635)

[2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 103](#_Toc142312636)

[2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 103](#_Toc142312637)

[2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 104](#_Toc142312638)

[2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 104](#_Toc142312639)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 106](#_Toc142312640)

[2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 107](#_Toc142312641)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 107](#_Toc142312642)

[2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 107](#_Toc142312643)

[2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды. 107](#_Toc142312644)

[2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 108](#_Toc142312645)

[2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 108](#_Toc142312646)

[2.6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования. 108](#_Toc142312647)

[2.7. Цены (тарифы) в сфере водоотведения 111](#_Toc142312648)

[2.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет. 111](#_Toc142312649)

[2.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения. 111](#_Toc142312650)

[2.7.3. Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению. 111](#_Toc142312651)

[2.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 111](#_Toc142312652)

[2.8.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения. 114](#_Toc142312653)

[2.8.2. Показатели качества обслуживания абонентов. 114](#_Toc142312654)

[2.8.3. Показатели очистки сточных вод. 114](#_Toc142312655)

[2.8.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод. 114](#_Toc142312656)

[2.8.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод. 114](#_Toc142312657)

[2.8.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 114](#_Toc142312658)

[2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 114](#_Toc142312659)

[2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты. 114](#_Toc142312660)

[Том 2. СЕЛО ТОЛЬКА 115](#_Toc142312661)

[I. Схема водоснабжения 115](#_Toc142312662)

[1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 115](#_Toc142312663)

[1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны. 115](#_Toc142312664)

[1.1.2. Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения. 118](#_Toc142312665)

[1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения. 118](#_Toc142312666)

[1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения. 119](#_Toc142312667)

[1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. 119](#_Toc142312668)

[1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. 122](#_Toc142312669)

[1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления). 125](#_Toc142312670)

[1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям. 125](#_Toc142312671)

[1.1.4.5. Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта. 127](#_Toc142312672)

[1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 128](#_Toc142312673)

[1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. 128](#_Toc142312674)

[1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты). 128](#_Toc142312675)

[1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 128](#_Toc142312676)

[1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения. 128](#_Toc142312677)

[1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта. 130](#_Toc142312678)

[1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды (при наличии) 133](#_Toc142312679)

[1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке. 133](#_Toc142312680)

[1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 134](#_Toc142312681)

[1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.). 134](#_Toc142312682)

[1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района. 134](#_Toc142312683)

[1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета. 137](#_Toc142312684)

[1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту). 138](#_Toc142312685)

[1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки. 139](#_Toc142312686)

[1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 142](#_Toc142312687)

[1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное). 142](#_Toc142312688)

[1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам. 142](#_Toc142312689)

[1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами. 142](#_Toc142312690)

[1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения). 142](#_Toc142312691)

[1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов). 143](#_Toc142312692)

[1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам. 143](#_Toc142312693)

[1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации. 143](#_Toc142312694)

[1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 144](#_Toc142312695)

[1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам. 144](#_Toc142312696)

[1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами. 146](#_Toc142312697)

[1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. 148](#_Toc142312698)

[1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. 152](#_Toc142312699)

[1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. 153](#_Toc142312700)

[1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование. 155](#_Toc142312701)

[1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен. 156](#_Toc142312702)

[1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 156](#_Toc142312703)

[1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 156](#_Toc142312704)

[1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 156](#_Toc142312705)

[1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. 156](#_Toc142312706)

[1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). 156](#_Toc142312707)

[1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 156](#_Toc142312708)

[1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения. 157](#_Toc142312709)

[1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования. 158](#_Toc142312710)

[1.7. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения 162](#_Toc142312711)

[1.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет. 162](#_Toc142312712)

[1.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения. 163](#_Toc142312713)

[1.7.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению. 164](#_Toc142312714)

[1.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 164](#_Toc142312715)

[1.8.1. Показатели качества воды. 168](#_Toc142312716)

[1.8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения. 168](#_Toc142312717)

[1.8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды). 168](#_Toc142312718)

[1.8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 168](#_Toc142312719)

[1.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 168](#_Toc142312720)

[1.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения. 168](#_Toc142312721)

[1.9.2. Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька. 168](#_Toc142312722)

[II. Схема водоотведения 169](#_Toc142312723)

[2.1. Существующее положение в сфере водоотведения 169](#_Toc142312724)

[2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны. 169](#_Toc142312725)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами. 170](#_Toc142312726)

[2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения. 170](#_Toc142312727)

[2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 170](#_Toc142312728)

[2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения. 170](#_Toc142312729)

[2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости. 170](#_Toc142312730)

[2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. 170](#_Toc142312731)

[2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения. 170](#_Toc142312732)

[2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта. 171](#_Toc142312733)

[2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод. 171](#_Toc142312734)

[2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 171](#_Toc142312735)

[2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. 171](#_Toc142312736)

[2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения. 171](#_Toc142312737)

[2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. 171](#_Toc142312738)

[2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному пункту с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей. 171](#_Toc142312739)

[2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта. 171](#_Toc142312740)

[2.3. Прогноз объема сточных вод 172](#_Toc142312741)

[2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. 172](#_Toc142312742)

[2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны). 172](#_Toc142312743)

[2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам. 172](#_Toc142312744)

[2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения. 172](#_Toc142312745)

[2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 172](#_Toc142312746)

[2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 172](#_Toc142312747)

[2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения. 172](#_Toc142312748)

[2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 172](#_Toc142312749)

[2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 173](#_Toc142312750)

[2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 173](#_Toc142312751)

[2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 174](#_Toc142312752)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 174](#_Toc142312753)

[2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 175](#_Toc142312754)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 175](#_Toc142312755)

[2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 175](#_Toc142312756)

[2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды. 175](#_Toc142312757)

[2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 176](#_Toc142312758)

[2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 176](#_Toc142312759)

[2.6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 176](#_Toc142312760)

[2.7. Цены (тарифы) в сфере водоотведения 179](#_Toc142312761)

[2.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет. 179](#_Toc142312762)

[2.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения. 179](#_Toc142312763)

[2.7.3. Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению. 179](#_Toc142312764)

[2.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 179](#_Toc142312765)

[2.8.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения. 179](#_Toc142312766)

[2.8.2. Показатели качества обслуживания абонентов. 179](#_Toc142312767)

[2.8.3. Показатели очистки сточных вод. 179](#_Toc142312768)

[2.8.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод. 179](#_Toc142312769)

[2.8.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод. 179](#_Toc142312770)

[2.8.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 179](#_Toc142312771)

[2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 180](#_Toc142312772)

[2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты. 180](#_Toc142312773)

[Том 3. СЕЛО РАТТА 181](#_Toc142312774)

[I. Схема водоснабжения 181](#_Toc142312775)

[1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 181](#_Toc142312776)

[1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны. 181](#_Toc142312777)

[1.1.2. Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения. 182](#_Toc142312778)

[1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения. 183](#_Toc142312779)

[1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения. 183](#_Toc142312780)

[1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. 184](#_Toc142312781)

[1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. 184](#_Toc142312782)

[1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления). 184](#_Toc142312783)

[1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям. 184](#_Toc142312784)

[1.1.4.5. Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта. 185](#_Toc142312785)

[1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 185](#_Toc142312786)

[1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. 185](#_Toc142312787)

[1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты). 185](#_Toc142312788)

[1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 185](#_Toc142312789)

[1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения. 185](#_Toc142312790)

[1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта. 187](#_Toc142312791)

[1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды (при наличии) 188](#_Toc142312792)

[1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке. 188](#_Toc142312793)

[1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления). 189](#_Toc142312794)

[1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.). 189](#_Toc142312795)

[1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района. 189](#_Toc142312796)

[1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета. 192](#_Toc142312797)

[1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту). 193](#_Toc142312798)

[1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки. 194](#_Toc142312799)

[1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 194](#_Toc142312800)

[1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное). 195](#_Toc142312801)

[1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам. 195](#_Toc142312802)

[1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами. 195](#_Toc142312803)

[1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения). 195](#_Toc142312804)

[1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов). 195](#_Toc142312805)

[1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам. 196](#_Toc142312806)

[1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации. 196](#_Toc142312807)

[1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 197](#_Toc142312808)

[1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 197](#_Toc142312809)

[1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами. 197](#_Toc142312810)

[1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. 198](#_Toc142312811)

[1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. 199](#_Toc142312812)

[1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. 201](#_Toc142312813)

[1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование. 202](#_Toc142312814)

[1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен. 202](#_Toc142312815)

[1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 202](#_Toc142312816)

[1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 202](#_Toc142312817)

[1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 202](#_Toc142312818)

[1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. 202](#_Toc142312819)

[1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). 203](#_Toc142312820)

[1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 203](#_Toc142312821)

[1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения. 203](#_Toc142312822)

[1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования. 204](#_Toc142312823)

[1.7. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения 206](#_Toc142312824)

[1.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет. 206](#_Toc142312825)

[1.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения. 207](#_Toc142312826)

[1.7.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению. 208](#_Toc142312827)

[1.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 208](#_Toc142312828)

[1.8.1. Показатели качества воды. 212](#_Toc142312829)

[1.8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения. 212](#_Toc142312830)

[1.8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды). 212](#_Toc142312831)

[1.8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 212](#_Toc142312832)

[1.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 212](#_Toc142312833)

[1.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения. 212](#_Toc142312834)

[1.9.2. Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта. 212](#_Toc142312835)

[II. Схема водоотведения 213](#_Toc142312836)

[2.1. Существующее положение в сфере водоотведения 213](#_Toc142312837)

[2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны. 213](#_Toc142312838)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами. 214](#_Toc142312839)

[2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения. 214](#_Toc142312840)

[2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 214](#_Toc142312841)

[2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения. 214](#_Toc142312842)

[2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости. 214](#_Toc142312843)

[2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. 214](#_Toc142312844)

[2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения. 214](#_Toc142312845)

[2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта. 214](#_Toc142312846)

[2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод. 215](#_Toc142312847)

[2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 215](#_Toc142312848)

[2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. 215](#_Toc142312849)

[2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения. 215](#_Toc142312850)

[2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. 215](#_Toc142312851)

[2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному пункту с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей. 215](#_Toc142312852)

[2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта. 215](#_Toc142312853)

[2.3. Прогноз объема сточных вод 215](#_Toc142312854)

[2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. 215](#_Toc142312855)

[2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны). 215](#_Toc142312856)

[2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам. 216](#_Toc142312857)

[2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения. 216](#_Toc142312858)

[2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 216](#_Toc142312859)

[2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 216](#_Toc142312860)

[2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения. 216](#_Toc142312861)

[2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 216](#_Toc142312862)

[2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 216](#_Toc142312863)

[2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 217](#_Toc142312864)

[2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 217](#_Toc142312865)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 217](#_Toc142312866)

[2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 218](#_Toc142312867)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 218](#_Toc142312868)

[2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 218](#_Toc142312869)

[2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды. 219](#_Toc142312870)

[2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 219](#_Toc142312871)

[2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 219](#_Toc142312872)

[2.6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования. 219](#_Toc142312873)

[2.7. Цены (тарифы) в сфере водоотведения 223](#_Toc142312874)

[2.7.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет. 223](#_Toc142312875)

[2.7.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения. 223](#_Toc142312876)

[2.7.3. Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению. 223](#_Toc142312877)

[2.8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 223](#_Toc142312878)

[2.8.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения. 223](#_Toc142312879)

[2.8.2. Показатели качества обслуживания абонентов. 223](#_Toc142312880)

[2.8.3. Показатели очистки сточных вод. 223](#_Toc142312881)

[2.8.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод. 223](#_Toc142312882)

[2.8.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод. 223](#_Toc142312883)

[2.8.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 223](#_Toc142312884)

[2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 224](#_Toc142312885)

[2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты. 224](#_Toc142312886)

Перечень использованных нормативных правовых актов

| № п.п. | Полное наименование нормативного правового акта | Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту |
| --- | --- | --- |
| 1 | Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261‑ФЗ |
| 2 | Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ |
| 3 | Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность» | ПП РФ от 13.08.2006 № 491 |
| 4 | Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 |
| 5 | Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782» | ПП РФ от 31.05.2019 № 691 |
| 6 | Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» | МДК 3‑02.2001 |
| 7 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» | Приказ Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр |
| 8 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» | Приказ Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр |
| 9 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения» | Приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр |
| 10 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.03.2023 № 159/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации» | НЦС 81-02-14-2023 |
| 11 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.03.2023 № 183/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2023. Здания и сооружения городской инфраструктуры» | НЦС 81-02-19-2023 |
| 12 | СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения» | СП 32.13330.2018 |
| 13 | СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» | СП 31.13330.2021 |
| 14 | Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110‑02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» | СанПиН 2.1.4.1110‑02 |
| 15 | Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 |
| 16 | Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685‑21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685‑21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» | СанПиН 1.2.3685‑21 |
| 17 | Санитарные правила и нормы 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», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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» | СанПиН 2.1.3684‑21 |
| 18 | Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 705‑ст | ГОСТ Р 59053‑2020 |
| 19 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 19179‑73 «Гидрология суши. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.10.1973 № 2394 | ГОСТ 19179‑73 |
| 20 | Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия», утвержденный Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июля 2022 г. № 619-ст | ГОСТ Р 70214-2022 |
| 21 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.1982 № 805 | ГОСТ 25150‑82 |
| 22 | Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25151‑82 «Водоснабжение. Термины и определения», утвержденный постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.02.1982 № 830 | ГОСТ 25151‑82 |
| 23 | Генеральный план Красноселькупского района село Красноселькуп | Генеральный план с. Красноселькуп |
| 24 | Инвестиционная программа ООО ЭК «ТВЭС» по развитию системы водоснабжения в селе Красноселькуп МО Красноселькупский район | Инвестиционная программа с. Красноселькуп |
| 25 | Генеральный план Красноселькупского района село Толька | Генеральный план с. Толька |
| 26 | Инвестиционная программа ООО «Ямал-энерго» по развитию системы водоснабжения в с. Толька Красноселькупского района на 2022-2025 годы | Инвестиционная программа с. Толька |
| 27 | Генеральный план Красноселькупского района село Ратта | Генеральный план с. Ратта |
| 28 | Инвестиционная программа ООО «Ямал-энерго» по развитию системы водоснабжения в с. Ратта Красноселькупского района на 2022-2025 годы | Инвестиционная программа с. Ратта |

Термины, определения, сокращения

| № п.п. | Термин | Определение | Нормативный правовой акт, в соответствии с которым дано определение термину | Сокращение термина по тексту |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Абонент | Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 2 | Авария на водопроводной сети | Повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории | МДК 3‑02.2001 | - |
| 3 | Авария на канализационной сети | Внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию | МДК 3‑02.2001 | - |
| 4 | Водный объект | Сосредоточение природных вод из поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты режима | ГОСТ 19179‑73 | - |
| 5 | Водовод | Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении | ГОСТ Р 70214-2022 | - |
| 6 | Водозабор | Забор воды из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ Р 70214-2022 | - |
| 7 | Водозаборная скважина | Скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром | ГОСТ 25151-82 | - |
| 8 | Водозаборное сооружение | Гидротехническое сооружение для забора воды в водовод из водоема, водотока или подземного водоисточника | ГОСТ Р 70214-2022 | - |
| 9 | Водонапорная башня | Напорный резервуар для воды на искусственной опорной конструкции | ГОСТ 25151-82 | - |
| 10 | Водоотведение | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 11 | Водоподготовка | Технологические процессы обработки воды для приведения ее качества в соответствие с требованиями водопотребителей | ГОСТ 25151-82 | - |
| 12 | Водопользование (использование водных объектов) | Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 13 | Водопровод | Комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей | ГОСТ 25151-82 | - |
| 14 | Водопроводная насосная станция | Сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть | ГОСТ 25151-82 | ВНС |
| 15 | Водопроводная сеть | Система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления | ГОСТ 25151-82 | - |
| 16 | Водопроводный колодец | Сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | ГОСТ 25151-82 | - |
| 17 | Водоснабжение | Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 18 | Гарантирующая организация | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 19 | Горячая вода | Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 20 | Выпуск сточных вод | Трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 21 | Зона санитарной охраны | Территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений | ГОСТ Р 59053‑2020 | ЗСО |
| 22 | Источник водоснабжения | Природный или антропогенный поверхностный водоем (река, море, озеро, океан, водохранилище и т.д.) или подземные воды, обеспечивающие забор необходимого потребителю количества воды в течение длительного времени | - | - |
| 23 | Исходная вода | Вода, поступающая из водного объекта | ГОСТ 25151-82 | - |
| 24 | Канализационная насосная станция | Сооружение канализации, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи сточных вод по канализационной сети | - | КНС |
| 25 | Канализационная сеть | Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 26 | Канализационные очистные сооружения | Комплекс зданий, сооружений и устройств, предназначенных для обработки сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | - | КОС |
| 27 | Канализационный выпуск | Трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализацию | ГОСТ 25150‑82 | - |
| 28 | Канализационный колодец | Сооружение на канализационной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети | - | - |
| 29 | Канализация | Отведение бытовых, промышленных и ливневых сточных вод | ГОСТ Р 70214-2022 | - |
| 30 | Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые ы), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | Объект ЦС ГВС, ХВС и (или) ВО соответственно |
| 31 | Очистка сточных вод | Обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 32 | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства) | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | Организация ВКХ |
| 33 | Питьевая вода | Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 34 | Резервуар для воды | Закрытое сооружение для хранения воды | ГОСТ 25151-82 | РдВ |
| 35 | Санитарно-защитная зона | Специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03 | СЗЗ |
| 36 | Станция водоподготовки | Комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки | ГОСТ 25151-82 | СВП |
| 37 | Сточные воды | Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади | ГОСТ Р 59053‑2020 | - |
| 38 | Схема водоснабжения и водоотведения | Совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | Схема ВСиВО |
| 39 | Техническая вода | Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 40 | Технологическая зона водоотведения | Часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект) | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |
| 41 | Технологическая зона водоснабжения | Часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |
| 42 | Централизованная система водоотведения (канализации) | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | ЦС ВО |
| 43 | Централизованная система водоотведения поселения или городского округа | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | - |
| 44 | Централизованная система горячего водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового а (далее – закрытая система горячего водоснабжения) | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | ЦС ГВС |
| 45 | Централизованная система холодного водоснабжения | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам | ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ | ЦС ХВС |
| 46 | Эксплуатационная зона | Зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |
| 47 | Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения | Информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов | ПП РФ от 05.09.2013 № 782 | - |

Общие положения

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – Схемы ВСиВО Красноселькупского района), произведена в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ и ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Состав и содержание отчётной технической документации актуализированной Схемы ВСиВО Красноселькупского района соответствуют Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённым ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО Красноселькупского района в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782 произведена на перспективный период до 2038г.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района использованы актуальные на 01.06.2023 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в п. 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782.

Полный состав работ приведен в разделе «Состав отчетной технической документации».

Краткая характеристика Красноселькупского района

Сводная характеристика Красноселькупского района приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика Красноселькупского района

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административная принадлежность | | Административный центр | Кол-во населенных пунктов, шт. | | Общая площадь земель в установленных границах, га | Численность постоянного населения (на 01.01.2022), чел. |
| Субъект Российской Федерации | Муниципальное образование верхнего уровня | городские | сельские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ЯНАО | Муниципальный округ Красноселькупский район | с. Красноселькуп | 0 | 4 | 10 659 969 | 5 789 |

Устав Красноселькупского района утвержден Решением Думы Красноселькупского района от 02.11.2021 № 25 «О принятии Устава муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа».

Красноселькупский район является муниципальным образованием, входящим в состав Ямало-Ненецкого автономного округа. Красноселькупский район расположен в юго-западной части Ямало-Ненецкого автономного округа, в 600 км от административного центра – г. Салехарда.

Административным центром Красноселькупского района является с. Красноселькуп.

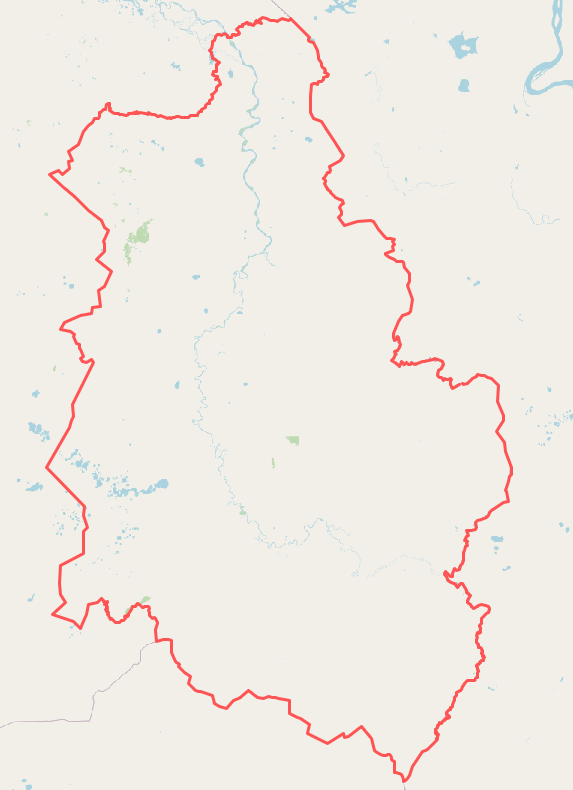
В состав Красноселькупского района входит 4 населенных пункта (все сельского типа), включая:

* с. Киккиакки,
* с. Красноселькуп,
* с. Ратта,
* с. Толька.

Статус и границы Красноселькупского района установлены Законом Ямало-Ненецкого автономного округа от 23.04.2021 № 30‑ЗАО «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав Красноселькупского района Красноселькупский район, и создании вновь образованного Красноселькупского района муниципальный округ Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа». Площадь территории внутри административных границ Красноселькупского района составляет 10 659 969 га.

Численность постоянного населения Красноселькупского района на 01.01.2022 составила 5 789 чел.

Картосхема административных границ Красноселькупского района приведена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Картосхема административных границ Красноселькупского района**

Территория Красноселькупского района характеризуется суровым резко континентальным климатом с продолжительной снежной зимой и сравнительно жарким коротким летом. Смена сезонов происходит достаточно интенсивно. Зимний период с температурой ниже нуля длится с октября до начала мая месяца, устойчивые морозы держатся до 190-200 дней в году. Самыми холодными месяцами года являются декабрь-январь, когда абсолютный минимум может достигать минус 60-630С, при средней температуре зимнего периода минус 24-280С. Длительность безморозного периода составляет 80-90 дней. Продолжительная и холодная зима благоприятствует накоплению снега и образованию устойчивого зимнего покрова, что происходит в первой половине октября. Первые снегопады начинаются в конце сентября, устойчивый снежный покров образуется в декабре и держится до 180-200 дней в году. Высота снежного покрова достигает 1,0 м.

Территория Красноселькупского района приурочена к Северной области Тазовской провинции Западно-Сибирской низменности, которая представляет собой эрозионно-аккумулятивную равнину. Для нее характерно развитие морских и речных террас. Абсолютные высоты в большинстве случаев не превышают 50-100 м. В пределах северной области выделяются две поверхности выравнивания и комплекс аллювиальных, озерно-аллювиальных и морских террас. Большие площади занимают бугристые торфяники и термокарстовые озера. Речная сеть довольно густая. В целом территория   
Красноселькупского района характеризуется плоским рельефом местности, с крайне малыми уклонами поверхности, что обуславливает слабое развитие процессов эрозии и практически полное отсутствие поверхностного стока. Последнее приводит к накоплению почвенно-грунтовых вод и неглубокому их залеганию от поверхности земли, а также к интенсивному поверхностному заболачиванию и заторфовыванию местности. К локальным понижениям рельефа приурочены озера и болота. Озера, как правило, округлой формы и небольшой площади. На поверхности террас широко развиты мерзлотные формы рельефа – морозобойное трещинообразование, пучение грунтов и термокарст.

Гидрографическая сеть Красноселькупского района представлена р. Таз. Река берет начало в северо-восточной части Сибирских Увалов, главной возвышенности Западно-Сибирской равнины, из небольших соединяющихся между собой озер Тынильту и Кулыту, истоки р. Таз находятся на высоте 200м. Река впадает в Тазовскую губу (залив Обской губы Карского моря) несколькими рукавами. Длина р. Таз составляет 1401км, площадь водосбора – 150000 км2. Основные притоки – реки Дындовский Таз, Кондый-Кы, Ратта, Поколька, Большая Ширта, Малая Ширта, Ватылька, Кыпа-Кыталь-Кы, Толька и др. Долина реки в основном трапецеидальная, шириной около 20км. Левый склон пологий, слабо изрезанный, правый берег более крутой с прирусловой террасой, рассечен балками. Долина заболочена, присутствуют торфяники, характерно обилие мелких и крупных озер, которые, располагаясь группами, образуют целые системы сообщающихся между собой водоемов. Наиболее крупные озера имеют вытянутую форму и достигают в длину 3 км.

Состав отчетной технической документации

| № тома | Наименование документа |
| --- | --- |
| 1 | Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа  на период до 2038 года (с. Красноселькуп) |
| 2 | Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа  на период до 2038 года (с. Толька) |
| 3 | Актуализированная схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа  на период до 2038 года (с. Раттта) |

**Том 1.** СЕЛО КРАСНОСЕЛЬКУП

# Схема водоснабжения

## Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

### Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп, приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп

| № п.п. | Полное наименование | Сокращенное наименование | Юридический адрес | ИНН КПП | Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Общество с ограниченной ответственностью Энергетическая Компания «Тепло-Водо-Электро-Сервис» | ООО ЭК «ТВЭС» | 629380, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский р-н,  с. Красноселькуп,  ул. Энтузиастов, д. 8, кабинет 10 | 8912002592  891201001 | Холодное водоснабжение, горячее водоснабжение (из открытой системы теплоснабжения) |

Структурная схема централизованного водоснабжения с. Красноселькуп приведена на рисунке 1.1.1.

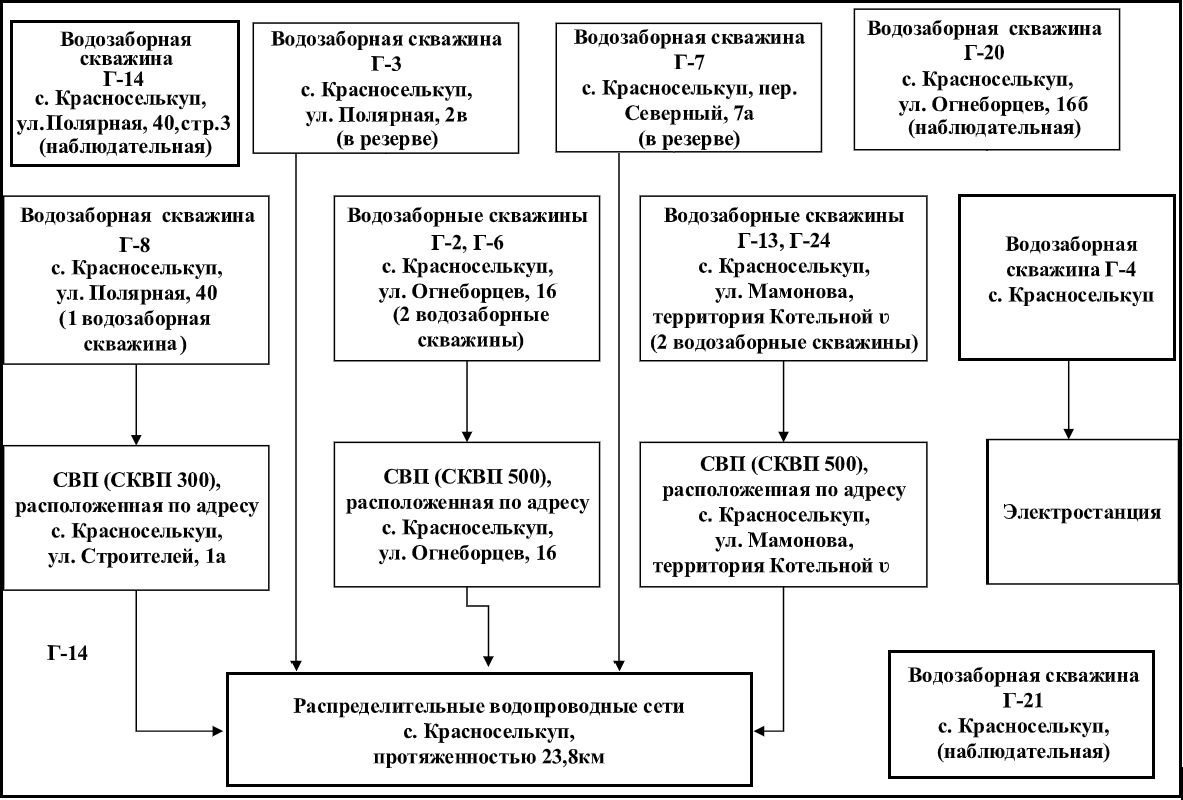


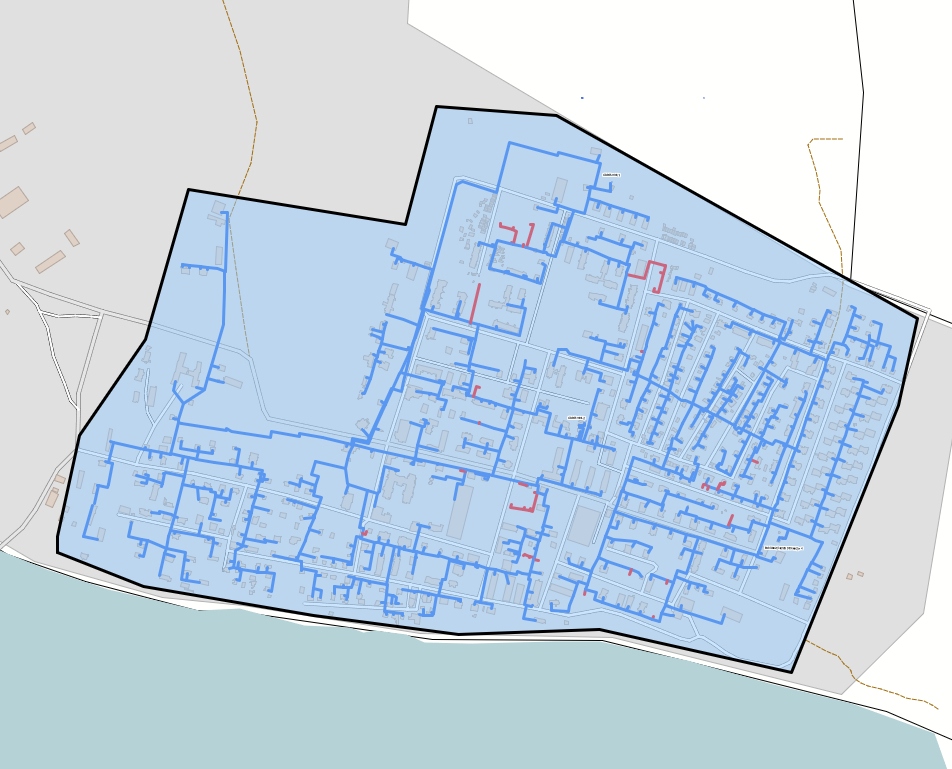
Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного водоснабжения с. Красноселькуп

Водозаборная скважина Г-4 обеспечивает подачу холодной воды без предварительной водоподготовки на нужды электростанции с. Красноселькуп.

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории   
с. Красноселькуп осуществляет единственная организация – ООО ЭК «ТВЭС», которая осуществляет цикл операций по водоснабжению питьевой водой, включая транспортировку и подачу воды абонентам. ООО ЭК «ТВЭС» образует на территории с. Красноселькуп одну эксплуатационную зону.

В эксплуатационной зоне ООО ЭК «ТВЭС» находятся все объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой водой абонентов на территории с. Красноселькуп.

Эксплуатационная зона ООО ЭК «ТВЭС» представлена на рисунке 1.1.2.



**Рисунок 1.1.2 – Эксплуатационная зона ООО ЭК «ТВЭС»**

Объекты ЦС ХВС на территории с. Красноселькуп относятся к:

* ТЗ ВС с. Красноселькуп.

Описание ТЗ ВС с. Красноселькуп представлено в под[разделе 1.1.3](#_Описание_технологических_зон_1).

Вода из водозаборных скважин Г-2, Г-6, Г-8, Г-13, Г-24 с помощью установленных насосных агрегатов поступает на станции водоподготовки, где проходит предварительная очистка воды перед подачей в водопроводную сеть. Далее очищенная вода подается в распределительную водопроводную сеть для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд населения с. Красноселькуп. Водозаборная скважина Г-4 подает техническую воду без очистки на нужды электростанции.

### Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Территории с. Красноселькуп, не охваченные централизованными системами водоснабжения, отсутствуют.

### Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ:

* централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории с. Красноселькуп выделены следующие технологические зоны водоснабжения:

* ТЗ ВС с. Красноселькуп.

В границах выделенной ТЗ ВС обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при ее подаче в соответствии с расчетным расходом воды.

В состав ТЗ ВС с. Красноселькуп входит:

* + сооружения из подземного источника, представленные одиннадцатью водозаборными скважинами (Г-2, Г-4, Г-6, Г-8, Г-13, Г-24 – действующие, Г-14, Г-20, Г-21 – наблюдательные, Г-3, Г-7 – в резерве), расположенные на территории села;
  + одна СВП (СКПВ 500), расположенная в с. Красноселькуп по   
    ул. Мамонова, территория котельной № 5 и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
  + одна СВП (СКПВ 500), расположенная в с. Красноселькуп по   
    ул. Огнеборцев, 16 и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
  + одна СВП (СКПВ 300), расположенная в с. Красноселькуп по   
    ул. Строителей, 1а и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
  + водопроводные сети суммарной протяженностью 23,8 км.

Границы ТЗ ВС с. Красноселькуп совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО ЭК «ТВЭС», указанной в подраздел[е 1.1.1](#_Описание_системы_и).

### Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп, проводилось в 2017 году, что подтверждено Актом технического обследования централизованных систем водоснабжения с. Красноселькуп от 27.02.2017г.

Ниже в пунктах 1.1.4.1-1.1.4.6 приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, действующих на территории с. Красноселькуп, составленное на основании материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп.

#### Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником водоснабжения на территории с. Красноселькуп являются подземные воды, представленные водозаборными скважинами. Водозаборные сооружения состоят из одиннадцати водозаборных скважин, каптирующих верхнемеловый-палеоценовый комплекс. В постоянной эксплуатации находится 7 скважин. Скважины Г-2, Г-6, Г-8, Г-13, Г-24 равномерно расположены в жилой зоне села и осуществляют централизованное хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение. Скважина Г-4 расположена в производственной зоне, осуществляет технологическое водоснабжение электростанции с. Красноселькуп и не применяется для питьевых целей. Скважины Г-14, Г-20, Г-21 – не эксплуатируются, Г-3, Г-7 – выведены в резерв.

Суммарные эксплуатационные запасы подземной воды категории А, В всех водозаборных скважин составляют 1700 м3/сут. Перечень водозаборных скважин на территории с. Красноселькуп приведен в таблице 1.1.2.

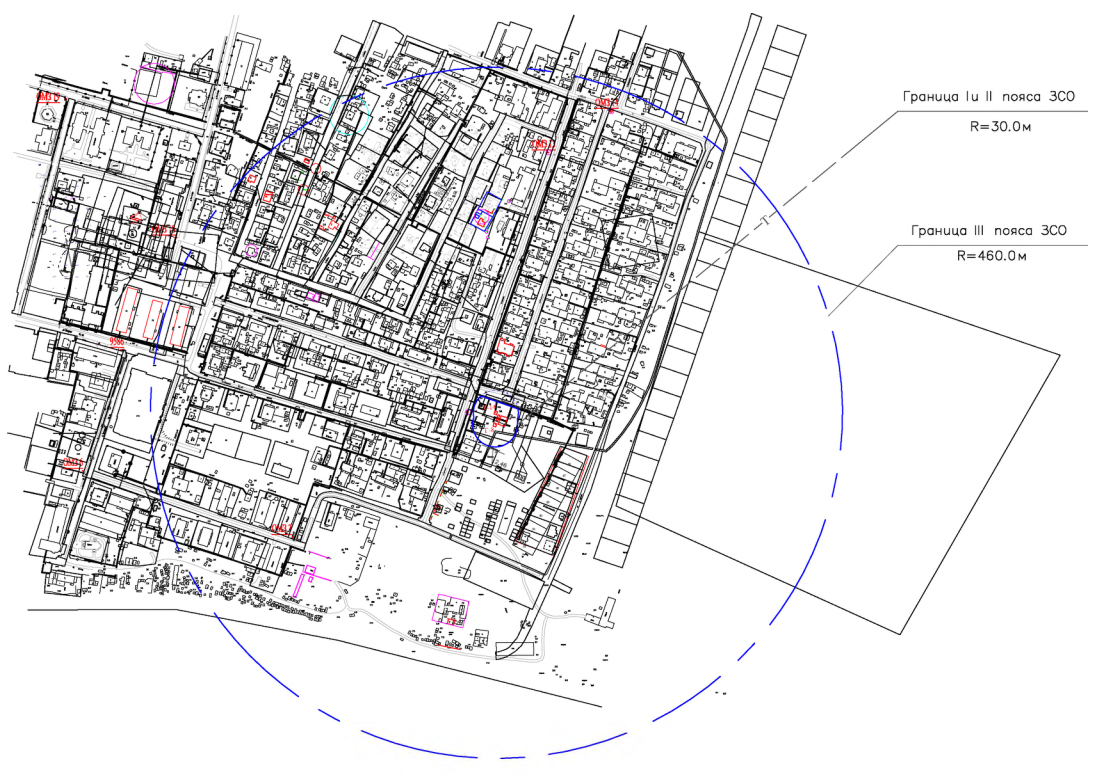
**Таблица 1.1.2 – Перечень водозаборных скважин на территории с. Красноселькуп**

| №  п.п. | Наименование скважины | Назначение | Год бурения | Глубина скважины, м | Марка установленного насосного агрегата | Фактическая производительность, м3 за 2021г. | Износ, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Г-2 | Добыча питьевой воды | 1981 | 107 | ЭЦВ 6-10-140 | 413 | 51,67 |
| 2 | Г-4 | Добыча технической воды | 1982 | 117 | ЭЦВ 6-10-140 | 1257 | 92,47 |
| 3 | Г-6 | Добыча питьевой воды | 1982 | 105 | ЭЦВ 8-16-140 | 113 776 | 51,67 |
| 4 | Г-20 | Наблюдательная | 1990 | 120 | - | - | 35,00 |
| 5 | Г-21 | Наблюдательная | 1990 | 120 | - | - | 36,11 |
| 6 | Г-14 | Наблюдательная | 1989 | 120 | ЭЦВ 6-10-140 | 0 | 87,70 |
| 7 | Г-7 | В резерве | 1993 | 102 | ЭЦВ 8-25-100 | 9 | 86,46 |
| 8 | Г-3 | В резерве | 1981 | 102 | ЭЦВ 6-10-140 | 0 | 84,64 |
| 9 | Г-8 | Добыча питьевой воды | 2006 | 75,8 | ЭЦВ 8-16-140 | 61470 | 56,67 |
| 10 | Г-13 | Добыча питьевой воды | 2005 | 87 | ЭЦВ 8-25-100 | 22673 | 28,89 |
| 11 | Г-24 | Добыча питьевой воды | 2007 | 100 | ЭЦВ 8-16-140 | 41 246 | 28,89 |

Все водозаборные скважины оборудованы деревянными павильонами, в которых располагается, в том числе оборудование для регулирования напора подаваемой в распределительную сеть водопроводной воды. Давление на выходе с водозаборных скважин поддерживается в диапазоне 3–5кг/см2.

На водозаборные скважины Г-8, Г-14 разработан проект ЗСО. Водозаборные скважины находятся на расстоянии 15м друг от друга, в непосредственной близости от СКПВ-300. Территория скважин ограждена и находится под охраной. Подземные воды эксплуатируемого горизонта являются напорными и характеризируются как защищенные. Границы первого и второго пояса ЗСО совмещены и установлены радиусом 30м от центра скважин. Учитывая значительную защищенность водозаборных скважин, с северной стороны сокращена граница первого и второго пояса ЗСО до 16м. Радиус ЗСО третьего пояса составляет 460м. Территория водозаборных скважин в санитарном отношении благополучна и отвечает установленным требованиям по охране подземных вод. Отсутствуют источники загрязнения и предусмотрены все необходимые мероприятия, предотвращающие случайно и умышленное загрязнение подземных вод.

Границы ЗСО водозаборных скважин Г-8, Г-14 представлены на рисунке 1.1.3.



**Рисунок 1.1.3 – Границы ЗСО водозаборных скважин Г-8, Г-14**

На водозаборную скважину Г-20 разработан проект ЗСО. Подземные воды эксплуатируемого горизонта являются напорными и характеризируются как защищенные. Границы первого и второго пояса ЗСО совмещены и установлены в границах отведенного земельного участка от устья скважины до ограждения территории: с южной стороны 7м, с восточной 15м, с северной 50м, западной 38м. Радиус ЗСО третьего пояса составляет 460м. Территория водозаборных скважин в санитарном отношении благополучна и отвечает установленным требованиям по охране подземных вод. Отсутствуют источники загрязнения и предусмотрены все необходимые мероприятия, предотвращающие случайно и умышленное загрязнение подземных вод.

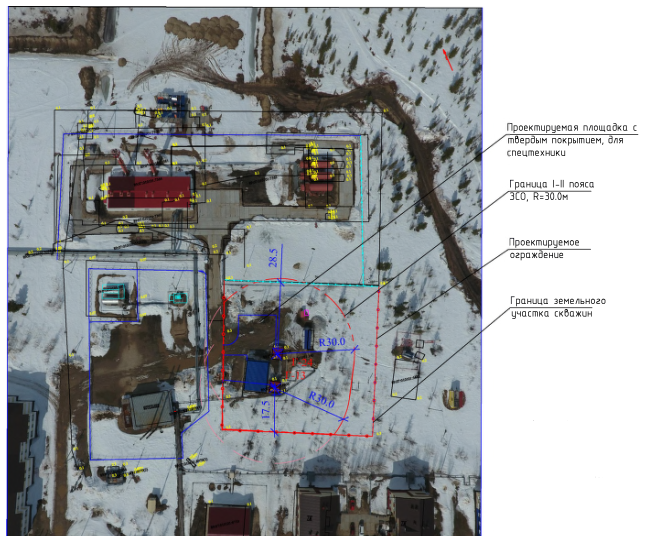
Границы ЗСО водозаборной скважины Г-20 представлен на рисунке 1.1.4.



**Рисунок 1.1.4 – Границы ЗСО водозаборной скважины Г-20**

На водозаборные скважины Г-13, Г-24 разработан проект ЗСО. Водозаборные скважины находятся на расстоянии 15м друг от друга. Территория скважин не благоустроена, без охраны, с частичным ограждением 45м с южной стороны. Границы первого и второго пояса ЗСО совмещены и установлены в границах отведенного земельного участка под водозаборные скважины. Радиус ЗСО третьего пояса составляет 570м.

Границы ЗСО водозаборных скважин Г-13, Г-24 представлены на рисунке 1.1.5.



**Рисунок 1.1.5 – Границы ЗСО водозаборных скважин Г-13, Г-24**

Разработанные проекты ЗСО в соответствии с экспертными заключениями о соответствии (несоответствии) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, разработанные ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе», не соответствуют действующим требованиям.

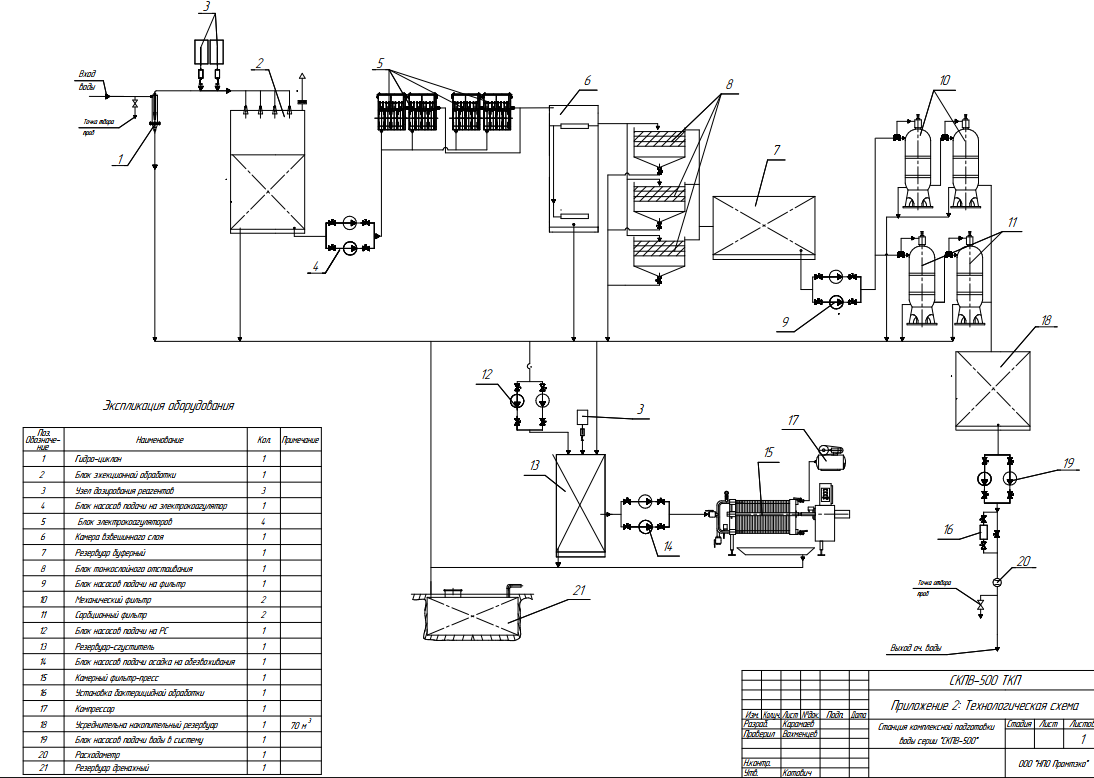
Добыча подземных вод осуществляется на основании Лицензии на право пользования недрами от 05.12.2008 СЛХ 02204 ВЭ, срок действия до 2033г.

Действующие водозаборные скважины Г-8, Г-13, Г-24 оборудованы резервными источниками электроснабжения, представленные в виде стационарных дизельных генераторов. Водозаборные скважины Г-2, Г-4, Г-6, а также СКПВ-500.1 и СКПВ-500.2 – не оборудованы резервными источниками электроснабжения. Подключение по II категории надежности водозаборных скважин Г-2, Г-4, Г-6, СКПВ-500.1 и СКПВ-500.2 будет осуществлено в рамках исполнения инвестиционной программы по развитию системы электроснабжения с. Красноселькуп.

#### Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

Перед подачей воды в распределительную водопроводную сеть осуществляется ее водоподготовка на трех СВП. СВП представлены в виде двух установок СКПВ 500, производительностью 500м3/сут и СКПВ 300, производительностью 300м3/сут. Все СВП введены в эксплуатацию в 2010г.

Технологическая схема очистки питьевой воды на СВП представлена на рисунке 1.1.6.



**Рисунок 1.1.6 – Технологическая схема очистки питьевой воды на СВП**

В состав СВП входят следующие основные элементы:

1. гидроциклон;
2. блок эжекционной обработки;
3. узел дозирования реагента;
4. блок электрокоагуляторов;
5. камера взвешенного слоя;
6. резервуар буферный;
7. блок тонкослойного отстаивания;
8. механический фильтр;
9. сорбционный фильтр;
10. резервуар сгуститель;
11. камерный фильтр-пресс;
12. установка бактерицидной обработки;
13. усреднительно-накопительный резервуар.

Начальная стадия очистки предусматривает удаление твердых частицы из воды в виде песка, окалин. Для этого предусмотрена установка гидроциклона-песколовки, работающая по принципу центробежной сепарации. После удаления твёрдых частиц обрабатываемая вода поступает на блок гравитационно-эжекционной обработки. Данный блок предназначен для объединения молекул и ионов в агрегаты коллоидных размеров. Молекулярные и ионные растворы переходят в коллоидные путем перехода растворенных веществ в нерастворимое состояние. Для этого применяется конденсационный метод получения коллоидных растворов, в основе которого лежит явление конденсации паров. Водовоздушная смесь в блоке образуется с помощью электродвигателя, вращающихся форсунок и применении эффекта эжекции для интенсификации процесса. Затем по технологической схеме вода насосом подается на блок электрообработки где происходит ряд электрохимических реакций восстановления и окисления, сопровождающиеся образованием твёрдых или газообразных продуктов.

Далее вода поступает в камеру взвешенного слоя, при движении воды через взвешенный слой осадка происходит ее осветление. Затем по технологической схеме вода поступает в блок тонкослойного отстаивания, где происходит процесс осаждения примесей. Процесс осаждения примесей происходит в малом по толщине слое воды внутри тонкослойного модуля с наклонными элементами. Такая конструкция позволяет быстрее осаждать взвесь, а собранные примеси самотеком сползают по уклону в зону хлопьеобразование и уплотнения осадка.

Далее вода поступает в буферную емкость, откуда насосом подается на механический и сорбционный фильтры, которые предназначены для доочистки обрабатываемой воды. В конечной стадии очистки производится УФ обеззараживание.

Накопившийся осадок в камере взвешенного слоя сбрасывается периодически в дренажный трубопровод, промывная вода от фильтров при промывках также сбрасывается в дренажный трубопровод, по которому осадок поступает в дренажную систему накопительной емкости (септик 25 мЗ).

В качестве реагентов на СВП применяются:

* гидрокс хлорид алюминия и щелочь, вводимые в блок коагуляции;
* цеолит, используемый в качестве загрузки в механических и сорбционных фильтрах.

Для накопления очищенной питьевой воды на каждой СВП установлены:

* СКПВ-500.1 – 75м3 внутренний РЧВ, 2 наружных РГС по 100 м3 каждый;
* СКПВ-500.2 – 75м3 внутренний РЧВ, 1 наружный РГС 100 м3;
* СКПВ-300 – 75м3 внутренний РЧВ, 3 наружных РГС 100 м3.

Согласно анализам проб питьевой воды за 2022г. на выходе с СВП наблюдаются превышения по следующим показателям качества воды:

* марганец;
* аммиак и ионы аммония;
* железо.

С учетом имеющих превышений показателей качества питьевой воды действующая технология водоподготовки не отвечает требованиям обеспечения нормативов качества воды СанПиН 1.2.3685-21.

Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть за 2022г. составляет 7,02%, что в свою очередь подтверждает несоответствие качества подаваемой в сеть воды.

#### Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).

В составе ЦС ХВС с. Красноселькуп отсутствуют отдельные насосные централизованные станции, обеспечивающие поддержания необходимого давления в распределительной водопроводной сети. В составе СВП имеются ВНС II-го подъема, осуществляющие подачу воды в распределительную водопроводную сеть после водоподготовки. Удельный расход электрической энергии на водоподготовку и транспортировку питьевой воды за 2022г. составил 3,45 кВт·ч/м³.

#### Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Красноселькуп составляет 23,8 км. Трубопроводы проложены надземно, на низких опорах и в непроходных каналах. В качестве теплового сопровождения трубопроводы проложены в совместной конструкции тепловой изоляции с обратным трубопроводом тепловой сети. Трубопроводы преимущественно выполнены из стали, незначительное количество участков представлены в виде полиэтилена. Диаметр трубопроводов варьируется от 15 до 100мм. Год постройки трубопроводов 1975-2014гг., средний износ трубопроводов составляет 40%.

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, за 2022г. составила 25,71%, что в свою очередь свидетельствует о невозможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки. Стоит отметить, что для повышения качества воды в распределительной сети возможно достичь при соответствии показателей качества питьевой воды на выходе с источников водоснабжения, станций водоподготовки.

#### Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта.

Основными техническими и технологическими проблемами централизованной системы водоснабжения с. Красноселькуп являются:

* несоответствие качества питьевой воды на выходе с СВП требованиям СанПиН 1.2.3685-21;
* несоответствии проектов ЗСО действующим требованиям;
* отсутствие систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на части основных объектах ЦС ХВС;
* высокий физический износ водопроводных сетей, вызывающий значительные потери питьевой воды при транспортировке;
* вторичное загрязнение водопроводной воды при транспортировке в следствие высокой степени коррозии сетей водоснабжения, наличия различного рода примесей и взвесей.

В отношении ООО «ТВЭС» была проведена проверка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в Пуровском, Красноселькупском районах. По итогам проверки были выявлены следующие недостатки:

* отсутствует санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам использования водного объекта в целях питьевого и (или) бытового водоснабжения, что не соответствует требованиям пункта 3 статьи 18 закона от 30.03.1999 № 52- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии соответствии хозяйственно-федерального населения»;
* несоответствии качества питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по показателю марганец.

#### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Красноселькуп отсутствует.

### Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.

На территории с. Красноселькуп присутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов. Территория с. Красноселькуп находится во 2-ой зоне морозостойкости, глубина промерзания грунта может доходить до 3м. С учетом расположения с. Красноселькуп возможно замерзание воды в ЦС ХВС.

Для предотвращения замерзания воды в сетях водоснабжения в качестве технического решения предусматривается прокладка трубопроводов водоснабжения совместно с сетями теплоснабжения, организация закольцовок на тупиковых участка распределительной сети, организация контролируемых спусков воды из системы.

### Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Все объекты ЦС ХВС, относящиеся к ТЗ ВС с. Красноселькуп на территории с. Красноселькуп, являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности администрации Красноселькупского района. В целях осуществления эксплуатации, поддержания и развития объектов ЦС ХВС было заключено концессионное соглашение от 15.11.2021г. № 89-14/03-02/83 с ООО ЭК «ТВЭС», предусматривающее передачу данных объектов во временное владение.

## Направления развития централизованных систем водоснабжения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

1. обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
2. организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
3. обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
4. сокращение потерь воды при ее транспортировке;
5. выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям [законодательства](https://base.garant.ru/70103066/67ed58225b4b05deea11771e0271c2f2/#block_622) Российской Федерации;
6. обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения с. Красноселькуп разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в раздел[е 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1. показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели очистки сточных вод;
4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения с. Красноселькуп данные показатели приведены ниже в раздел[е 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения с. Красноселькуп проанализированы и использованы следующие материалы:

* данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2019-2022гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
* генерального план с. Красноселькуп, разработанный обществом с ограниченной ответственностью «Институт территориального планирования «Град» в рамках муниципального контракта от 11.06.2019 № 0190200000319005247/164.

В соответствии с указанными выше данными предлагается рассмотреть следующие варианты развития:

* первый вариант развития предполагает положительную динамику численности населения, реализуемую за счет комплекса социально-экономических мероприятий, реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения;
* второй вариант развития предполагает сохранение отрицательной динамики численности населения в соответствии с данными о численности населения за 2019-2022гг.

Наиболее приоритетным вариантом развития с. Красноселькуп принимается первый вариант развития, предполагаемый Генеральным планом с. Красноселькуп. Далее в Схеме ВСиВО будет рассматриваться данный вариант развития.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023‑2038гг. по с. Красноселькуп с учетом принятого варианта развития приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2038гг. по с. Красноселькуп, чел. на 01 января

| № п.п. | Наименование показателя | Фактические показатели | | | | Прогнозные показатели | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | с. Красноселькуп | 3870 | 3801 | 3 774 | 3 732 | 3 746 | 3 760 | 3 774 | 3 788 | 3 801 | 3 815 | 3 829 | 3 843 | 3 954 |

Планируемые объекты капитального строительства, обеспечиваемые централизованным водоснабжением и водоотведением, представлены на рисунке 1.2.1.



**Рисунок 1.2.1 – Планируемые объекты капитального строительства, обеспечиваемые централизованным водоснабжением и водоотведением**

Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения расчётным перспективным нагрузкам объектов капитальной застройки приведены в таблице 1.2.2.

**Таблица 1.2.2 – Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения расчётным перспективным нагрузкам объектов капитальной застройки**

| № п.п. | Наименование объекта | Параметры перспективной нагрузки, м³/сут | Планируемый срок ввода |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Индивидуальная жилая застройка по ул. Нагорная | 7,5 | 2023-2025 |
| 2 | Жилой дом по ул. Советская, 1 | 16,4 | 2023-2025 |
| 3 | Центр национальных культур в с. Красноселькуп на пересечении ул. Советская, ул. Полярная | 1,94 | 2024-2027 |
| 4 | Жилой дом по ул. Ленина, 12 | 16,4 | 2023-2025 |
| 5 | Жилой дом по ул. Мамонова, 7а | 16,4 | 2023-2025 |
| 6 | Индивидуальный жилой дом по ул. Сайготина | 1 | 2023-2025 |
| 7 | Комплекс зданий для пожарного депо в с. Красноселькуп отряда противопожарной службы по муниципальному округу Красноселькупский район – филиала государственного казенного учреждения «Противопожарная служба Ямало-Ненецкого автономного округа» по ул. 70 лет Октября | 74 | 2024 |

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с. Красноселькуп приведены ниже в раздел[е 1.3](#_Баланс_водоснабжения_и) и в [разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,) соответственно, по централизованным системам водоотведения – в [разделе 2.3](#_Прогноз_объема_сточных) и в раздел[е 2.4](#_Предложения_по_строительству,_1) соответственно.

## Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды (при наличии)

### Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий баланс подачи и реализации воды по с. Красноселькуп приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| - | **ТЗ ВС с. Красноселькуп** | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной питьевой воды | м³/год | 299 695 | 295 375 | 289 051 | 240 843 | 248 193 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 287 266 | 282 946 | 276 625 | 228 414 | 235 764 |
| 3 | Реализация питьевой воды, в т.ч.: | м³/год | 220 552 | 247 497 | 207 480 | 193 010 | 191 215 |
| 3.1 | Население | м³/год | 147 154 | 168 843 | 155 094 | 141 639 | 147 613 |
| 3.2 | Бюджетнофинансируемые организации | м³/год | 24 057 | 22 122 | 15 118 | 28 117 | 21 601 |
| 3.3 | Прочие | м³/год | 49 341 | 56 532 | 37 268 | 23 255 | 7 528 |
| 3.4 | ВЦО | м³/год | - | - | - | - | 14 473 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 12 429 | 12 429 | 12 426 | 12 429 | 12 429 |
| 5 | Хозяйственные нужды | м³/год | 16 622 | 17 089 | 9 389 | 490 | 372 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 66 714 | 35 449 | 69 145 | 35 404 | 44 177 |
| 7 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 183 | 97 | 189 | 97 | 121 |
| 8 | Среднесуточное водопотребление | м³/сут | 821 | 809 | 792 | 660 | 680 |
| 9 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 1067 | 1052 | 1029 | 858 | 884 |
| 10 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 633 | 648 | 671 | 842 | 816 |
| 12 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 37% | 38% | 39% | 50% | 48% |

Как видно из приведенной таблицы, фактические потери холодной воды при ее транспортировке по ТЗ ВС с. Красноселькуп за 2022г. составили 44177м³, (18,7% от подачи холодной воды в водопроводные сети).

### Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по с. Красноселькуп приведен выше в подраздел[е 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.).

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) по с. Красноселькуп приведен выше в подраздел[е 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района.

Общее фактическое потребление населением холодной воды по с. Красноселькуп за 2022г. составило ~147613 м³.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района утверждены Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.09.2017 № 982-П «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, отведению сточных вод, нормативов потребления горячей воды, нормативов потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме и нормативов расхода тепловой энергии на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в Ямало-Ненецком автономном округе» и приведены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 – Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района

| № п.п. | Категория жилых помещений | Единица измерения | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив отведения сточных вод |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,37 | 2,34 | 5,71 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,42 | 2,4 | 5,82 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,46 | 2,45 | 5,91 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,93 | 1,73 | 4,66 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,11 | 2,22 | 5,33 |
| 6 | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 2,87 | 1,91 | 4,78 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,23 | Х | 5,23 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,3 | Х | 5,3 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 4,78 | Х | 4,78 |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | куб. метр в месяц на человека | 3,68 | Х | 3,68 |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 16 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,36 | Х | Х |
| 17 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, с водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 1,56 | Х | 1,56 |
| 18 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,03 | Х | Х |

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях составляет от 1,03 до 5,36м³/мес/чел.

### Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

За 2022г. в с. Красноселькуп от общего объема реализации холодной воды абонентам (191215 м³) порядка 1,3 % (2486 м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

Расчет за потребленное количество воды абонентами ЦС ХВС с. Красноселькуп осуществляется на основании значений приборов учета воды. В случае отсутствия приборов учета объем воды определяется в соответствии с принятыми нормативами потребления питьевой воды.

В муниципальных учреждениях с. Красноселькуп установлено 45 приборов учета холодной воды. Согласно плану установки приборов учета в ближайшей перспективе не планируется установка приборов учета холодной воды.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту).

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения с. Красноселькуп приведен выше в [подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

По ТЗ ВС с. Красноселькуп на 2022г. резерв производственной мощности водозаборных сооружений составил 48%.

### Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта , рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023‑2038гг. по с. Красноселькуп в соответствии с текущим потреблением воды приведены в таблице 1.3.3.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023‑2038гг. по с. Красноселькуп в соответствии с СП 31.13330.2021 приведены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.3 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023‑2038гг. по с. Красноселькуп в соответствии с текущим потреблением воды

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **-** | **ТЗ ВС с. Красноселькуп** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Забор (подъем) исходной питьевой воды | м³/год | 226 660 | 225 028 | 227 061 | 226 583 | 226 220 | 226 164 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 | 225 982 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 214 231 | 212 599 | 214 632 | 214 154 | 213 791 | 213 735 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 | 213 553 |
| 3 | Реализация питьевой воды, в т.ч.: | м³/год | 180 436 | 180 474 | 180 474 | 180 574 | 180 674 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 | 180 774 |
| 3.1 | Население | м³/год | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 | 135 497 |
| 3.2 | Бюджетнофинансируемые организации | м³/год | 23 815 | 23 815 | 23 815 | 23 915 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 | 24 015 |
| 3.3 | Прочие | м³/год | 6 756 | 6 794 | 6 794 | 6 794 | 6 794 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 | 6 894 |
| 3.4 | ВЦО | м³/год | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 | 14 368 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 |
| 5 | Хозяйственные нужды | м³/год | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 33 423 | 31 753 | 33 786 | 33 208 | 32 745 | 32 589 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 |
| 7 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 92 | 87 | 93 | 91 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| 8 | Среднесуточное водопотребление | м³/сут | 621 | 617 | 622 | 621 | 620 | 620 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 | 619 |
| 9 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 807 | 801 | 809 | 807 | 806 | 806 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 | 805 |
| 10 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 893 | 899 | 891 | 893 | 894 | 894 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 |
| 12 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 53% | 53% | 52% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% |

**Таблица 1.3.4 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Красноселькуп в соответствии с СП 31.13330.2021**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **-** | **ТЗ ВС с. Красноселькуп** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 296 493 | 295 755 | 298 721 | 299 075 | 299 544 | 300 321 | 301 071 | 302 003 | 302 936 | 303 868 | 304 801 | 305 733 | 306 665 | 307 598 | 308 530 | 309 462 |
| 3 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 284 064 | 283 326 | 286 292 | 286 646 | 287 115 | 287 892 | 288 642 | 289 574 | 290 507 | 291 439 | 292 372 | 293 304 | 294 236 | 295 169 | 296 101 | 297 033 |
| 4 | Реализация питьевой воды | м³/год | 250 641 | 251 573 | 252 506 | 253 438 | 254 370 | 255 303 | 256 235 | 257 167 | 258 100 | 259 032 | 259 965 | 260 897 | 261 829 | 262 762 | 263 694 | 264 626 |
| 6 | Собственные нужды | м³/год | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 | 12 429 |
|  | Хозяйственные нужды | м³/год | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 | 372 |
| 7 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 33 423 | 31 753 | 33 786 | 33 208 | 32 745 | 32 589 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 | 32 407 |
| 8 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 92 | 87 | 93 | 91 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| 9 | Среднесуточное водопотребления | м³/сут | 812 | 810 | 818 | 819 | 821 | 823 | 825 | 827 | 830 | 833 | 835 | 838 | 840 | 843 | 845 | 848 |
| 10 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 1056 | 1053 | 1064 | 1065 | 1067 | 1070 | 1072 | 1076 | 1079 | 1082 | 1086 | 1089 | 1092 | 1096 | 1099 | 1102 |
| 11 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 12 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 644 | 647 | 636 | 635 | 633 | 630 | 628 | 624 | 621 | 618 | 614 | 611 | 608 | 604 | 601 | 598 |
| 13 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 38% | 38% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% | 36% | 36% | 36% | 36% | 36% | 35% | 35% |

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития с. Красноселькуп, приведенным выше в [подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных выше в подраздел[е 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Красноселькуп отсутствует.

### Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по с. Красноселькуп приведены выше в подраздел[е 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по с. Красноселькуп приведено выше в подраздел[е 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами по с. Красноселькуп приведен выше в подраздел[е 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по с. Красноселькуп приведены выше в [подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) по с. Красноселькуп приведены выше в [подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

Перспективные балансы водоотведения по ЦС ВО, действующим на территории с. Красноселькуп, рассмотрены ниже в [подразделе 2.3.1](#_Сведения_о_фактическом).

### Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам по с. Красноселькуп приведен выше в подраздел[е 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

* статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
* статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
* 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;
* пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
* пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района на территории с. Красноселькуп статусом гарантирующей организации наделена ООО ЭК «ТВЭС».

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения   
с. Красноселькуп с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения с. Красноселькуп с разбивкой по годам

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| начало | конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Установка резервуаров хранения запасов воды в с. Красноселькуп | 2022 | 2023 |
| 2 | Выполнение инженерных изысканий, разработка проекта реконструкции системы водоснабжения, согласование и утверждение зон санитарной охраны нового водозабора и сооружений водопровода в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | 2025 | 2026 |
| 3 | Строительство нового подземного водозабора и сопутствующей инженерной инфраструктуры в том числе: подъездных путей, объектов электросетевого хозяйства, сетей теплоснабжения и водоснабжения, в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | 2025 | 2026 |
| 4 | Реконструкция системы водоснабжения и водоподготовки | 2026 | 2028 |
| 5 | Поэтапная консервация существующих водозаборных скважин в соответствии с проектом развития системы водоснабжения с. Красноселькуп | 2028 | 2029 |
| 6 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–2а до УТ 4–3–30» | 2024 | 2025 |
| 7 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–30 до УТ 4–3–30–3» | 2025 | 2026 |
| 8 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Брусничная», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 4–3 до УТ 4–3–2а) | 2022 | 2023 |
| 9 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. ЗА», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 5–20 до УТ 2–2–52) | 2027 | 2028 |
| 10 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от ул. Нагорная, д. 32 – ул. Энтузиастов (ДЮЦ)» (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 2–2 21 до УТ 2–2–25) | 2022 | 2023 |
| 11 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенный по адресу: по адресу: по адресу с. Красноселькуп, от котельной № 2 до ул. Полярная» (сети водоснабжения на участке УТ 2-1-2 до УТ 2-1-6) | 2024 | 2025 |
| 12 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 2023 | 2023 |
| 13 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 170 п.м., с. Красноселькуп, д./д. «Родничок» – ул. 70 лет Октября д. 8 | 2035 | 203 |
| 14 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 75 п.м., с. Красноселькуп, от ДЮЦ до ул. 40 лет Победы, д. 34 | 2024 | 2024 |
| 15 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 390 п.м., с. Красноселькуп ул. Полярная д. 22 – д. 38 (до котельной № 4) | 2024 | 2024 |
| 16 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 190 п.м., с. Красноселькуп, от 70 лет Октября, д. 5а до 70 лет Октября, д. 9а | 2025 | 2025 |
| 17 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 165 п.м., с. Красноселькуп, ул. Набережная, д. 7 – 40 лет Победы, д. 17 | 2025 | 2025 |
| 18 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 30 – РКЦ | 2026 | 2026 |
| 19 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 22 – ул. Строителей, д. 18 | 2026 | 2026 |
| 20 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 375 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. 3а | 2027 | 2027 |
| 21 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 515 п.м., с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Строителей | 2027 | 2027 |
| 22 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 147 п.м., с. Красноселькуп, от ТП ул. Нагорная до ул. Нагорная, д. 1 | 2028 | 2028 |
| 23 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 240 п.м., с. Красноселькуп, от ул. Строителей, д. 2 до ул. Строителей, д. 14 | 2028 | 2028 |
| 24 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 278 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д.2 – д. 22 | 2029 | 2029 |
| 25 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 374 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д. 3 – д. 26 | 2029 | 2029 |
| 26 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 203 п.м., с. Красноселькуп, ул. Хвойная, д. 3 – д. 22 | 2030 | 2030 |
| 27 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 196 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д.1 – д.15 | 2030 | 2030 |
| 28 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 214 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д. 5 – д. 21 | 2031 | 2031 |
| 29 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 1 – д. 7 | 2031 | 2031 |
| 30 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 8 – д. 22 | 2026 | 2026 |
| 31 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 91 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8а – д. 12а | 2025 | 2025 |
| 32 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8 – д. 18 | 2033 | 2033 |
| 33 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 228 п.м., с. Красноселькуп, ул. Геологоразведчиков, д. 13 – ул. Геологоразведчиков, д. 8 | 2033 | 2033 |
| 34 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д. 21 – ул. Комсомольская, д. 2 | 2034 | 2034 |
| 35 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 148 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 17 – ул. Набережная | 2034 | 2034 |
| 36 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 135 п.м., с. Красноселькуп, ул. Дзержинского, д. 7 – аптека | 2034 | 2034 |
| 37 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 160 п.м., с. Красноселькуп, от пер. Таежный до столярного цеха | 2035 | 2035 |
| 38 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Сайготина, д. 1 – ул. Сайготина, д. 15 | 2025 | 2025 |
| 39 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 350 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина | 2023 | 2023 |
| 40 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 2023 | 2023 |
| 41 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 260 п.м., с. Красноселькуп, ул. Полярная, д.16 до ДЮЦ | 2025 | 2025 |
| 42 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 186 п.м., с. Красноселькуп, пер. Таежный до ул. 40 лет Победы, д. 2 | 2025 | 2025 |
| 43 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 430 п.м., с. Красноселькуп, ул Нагорная 15 до ул. 40 лет Победы 10Б | 2027 | 2027 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Красноселькуп, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Установка резервуаров хранения запасов воды в с. Красноселькуп | Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества |
| 2 | Выполнение инженерных изысканий, разработка проекта реконструкции системы водоснабжения, согласование и утверждение зон санитарной охраны нового водозабора и сооружений водопровода в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации |
| 3 | Строительство нового подземного водозабора и сопутствующей инженерной инфраструктуры в том числе: подъездных путей, объектов электросетевого хозяйства, сетей теплоснабжения и водоснабжения, в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. |
| 4 | Реконструкция системы водоснабжения и водоподготовки | Выполнение мероприятий по реконструкции объекта «Котельной №4», расположенного по адресу с. Красноселькуп, ул. Полярная, д 41, в насосную станцию магистрального водопровода 3-го подъема в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп; реконструкции существующих магистральных участков сетей водоснабжения для увеличения пропускной способности, в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп; поэтапной реконструкции существующих станций водоподготовки и резервуаров чистой воды, в том числе их перемещение на новое место в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп. |
| 5 | Поэтапная консервация существующих водозаборных скважин в соответствии с проектом развития системы водоснабжения с. Красноселькуп | Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации |
| 6 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–2а до УТ 4–3–30» | Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта |
| 7 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–30 до УТ 4–3–30–3» | Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта |
| 8 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Брусничная», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 4–3 до УТ 4–3–2а) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 9 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. ЗА», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 5–20 до УТ 2–2–52) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 10 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от ул. Нагорная, д. 32 – ул. Энтузиастов (ДЮЦ)» (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 2–2 21 до УТ 2–2–25) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 11 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенный по адресу: по адресу: по адресу с. Красноселькуп, от котельной № 2 до ул. Полярная» (сети водоснабжения на участке УТ 2-1-2 до УТ 2-1-6) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 12 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 13 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 170 п.м., с. Красноселькуп, д./д. «Родничок» – ул. 70 лет Октября д. 8 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 14 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 75 п.м., с. Красноселькуп, от ДЮЦ до ул. 40 лет Победы, д. 34 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 15 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 390 п.м., с. Красноселькуп ул. Полярная д. 22 – д. 38 (до котельной № 4) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 16 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 190 п.м., с. Красноселькуп, от 70 лет Октября, д. 5а до 70 лет Октября, д. 9а | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 17 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 165 п.м., с. Красноселькуп, ул. Набережная, д. 7 – 40 лет Победы, д. 17 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 18 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 30 – РКЦ | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 19 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 22 – ул. Строителей, д. 18 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 20 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 375 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. 3а | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 21 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 515 п.м., с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Строителей | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 22 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 147 п.м., с. Красноселькуп, от ТП ул. Нагорная до ул. Нагорная, д. 1 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 23 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 240 п.м., с. Красноселькуп, от ул. Строителей, д. 2 до ул. Строителей, д. 14 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 24 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 278 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д.2 – д. 22 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 25 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 374 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д. 3 – д. 26 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 26 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 203 п.м., с. Красноселькуп, ул. Хвойная, д. 3 – д. 22 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 27 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 196 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д.1 – д.15 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 28 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 214 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д. 5 – д. 21 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 29 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 1 – д. 7 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 30 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 8 – д. 22 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 31 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 91 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8а – д. 12а | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 32 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8 – д. 18 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 33 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 228 п.м., с. Красноселькуп, ул. Геологоразведчиков, д. 13 – ул. Геологоразведчиков, д. 8 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 34 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д. 21 – ул. Комсомольская, д. 2 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 35 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 148 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 17 – ул. Набережная | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 36 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 135 п.м., с. Красноселькуп, ул. Дзержинского, д. 7 – аптека | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 37 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 160 п.м., с. Красноселькуп, от пер. Таежный до столярного цеха | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 38 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Сайготина, д. 1 – ул. Сайготина, д. 15 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 39 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 350 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 40 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 41 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 260 п.м., с. Красноселькуп, ул. Полярная, д.16 до ДЮЦ | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 42 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 186 п.м., с. Красноселькуп, пер. Таежный до ул. 40 лет Победы, д. 2 | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 43 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 430 п.м., с. Красноселькуп, ул Нагорная 15 до ул. 40 лет Победы 10Б | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Красноселькуп приведены в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводные сети | | прочие объекты | | | | |
| L, м | Dу, мм | водозаборные сооружения, м³/сут | СВП, м³/сут | ВНС, м³/ч | РдВ, м³ | иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Установка резервуаров хранения запасов воды в с. Красноселькуп | - | - | - | - | - | 300 | - |
| 2 | Выполнение инженерных изысканий, разработка проекта реконструкции системы водоснабжения, согласование и утверждение зон санитарной охраны нового водозабора и сооружений водопровода в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Строительство нового подземного водозабора и сопутствующей инженерной инфраструктуры в том числе: подъездных путей, объектов электросетевого хозяйства, сетей теплоснабжения и водоснабжения, в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | - | - | 4х400 | - | - | - | - |
| 4 | Реконструкция системы водоснабжения и водоподготовки | - | - | - | без изменений | - | - | - |
| 5 | Поэтапная консервация существующих водозаборных скважин в соответствии с проектом развития системы водоснабжения с. Красноселькуп | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–2а до УТ 4–3–30» | 110 | 80 | - | - | - | - | - |
| 7 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–30 до УТ 4–3–30–3» | 140 | 50 | - | - | - | - | - |
| 8 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Брусничная», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 4–3 до УТ 4–3–2а) | 110 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 9 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. ЗА», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 5–20 до УТ 2–2–52) | 282 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 10 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от ул. Нагорная, д. 32 – ул. Энтузиастов (ДЮЦ)» (трубопроводы водоснабжения на участке ог УТ 2–2 21 доУТ 2–2–25) | 131 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 11 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенный по адресу: по адресу: по адресу с. Красноселькуп, от котельной № 2 до ул. Полярная» (сети водоснабжения на участке УТ 2-1-2 до УТ 2-1-6) | 228 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 12 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 141 | без изменений |  |  |  |  |  |
| 13 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 170 п.м., с. Красноселькуп, д./д. «Родничок» – ул. 70 лет Октября д. 8 | 170 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 14 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 75 п.м., с. Красноселькуп, от ДЮЦ до ул. 40 лет Победы, д. 34 | 75 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 15 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 390 п.м., с. Красноселькуп ул. Полярная д. 22 – д. 38 (до котельной № 4) | 390 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 16 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 190 п.м., с. Красноселькуп, от 70 лет Октября, д. 5а до 70 лет Октября, д. 9а | 190 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 17 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 165 п.м., с. Красноселькуп, ул. Набережная, д. 7 – 40 лет Победы, д. 17 | 165 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 18 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 30 – РКЦ | 150 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 19 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 22 – ул. Строителей, д. 18 | 250 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 20 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 375 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. 3а | 375 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 21 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 515 п.м., с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Строителей | 515 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 22 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 147 п.м., с. Красноселькуп, от ТП ул. Нагорная до ул. Нагорная, д. 1 | 147 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 23 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 240 п.м., с. Красноселькуп, от ул. Строителей, д. 2 до ул. Строителей, д. 14 | 240 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 24 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 278 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д.2 – д. 22 | 278 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 25 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 374 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д. 3 – д. 26 | 374 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 26 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 203 п.м., с. Красноселькуп, ул. Хвойная, д. 3 – д. 22 | 203 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 27 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 196 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д.1 – д.15 | 196 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 28 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 214 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д. 5 – д. 21 | 214 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 29 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 1 – д. 7 | 150 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 30 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 8 – д. 22 | 250 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 31 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 91 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8а – д. 12а | 91 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 32 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8 – д. 18 | 150 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 33 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 228 п.м., с. Красноселькуп, ул. Геологоразведчиков, д. 13 – ул. Геологоразведчиков, д. 8 | 228 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 34 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д. 21 – ул. Комсомольская, д. 2 | 300 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 35 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 148 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 17 – ул. Набережная | 148 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 36 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 135 п.м., с. Красноселькуп, ул. Дзержинского, д. 7 – аптека | 135 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 37 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 160 п.м., с. Красноселькуп, от пер. Таежный до столярного цеха | 160 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 38 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Сайготина, д. 1 – ул. Сайготина, д. 15 | 300 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 39 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 350 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина | 350 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 40 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 470 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 41 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 260 п.м., с. Красноселькуп, ул. Полярная, д.16 до ДЮЦ | 260 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 42 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 186 п.м., с. Красноселькуп, пер. Таежный до ул. 40 лет Победы, д. 2 | 186 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 43 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 430 п.м., с. Красноселькуп, ул Нагорная 15 до ул. 40 лет Победы 10Б | 430 | без изменений | - | - | - | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

* высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;
* работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
* зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
* территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
* сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
* необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
* значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

* создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
* улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
* улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
* уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

* давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
* давление в напорном водоводе;
* расход перекачиваемой воды;
* уровень воды в дренажном приямке;
* работающие насосные агрегаты;
* наработка каждого насосного агрегата;
* потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
* число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
* аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

За 2022г. в с. Красноселькуп от общего объема реализации холодной воды абонентам (191215 м³) порядка 1,3 % (2486 м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В муниципальных учреждениях с. Красноселькуп установлено 45 приборов учета холодной воды. Согласно плану установки приборов учета в ближайшей перспективе не планируется установка приборов учета холодной воды.

Расчет за потребленное количество воды абонентами ЦС ХВС с. Красноселькуп осуществляется на основании значений приборов учета воды. В случае отсутствия приборов учета объем воды определяется в соответствии с принятыми нормативами потребления питьевой воды.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

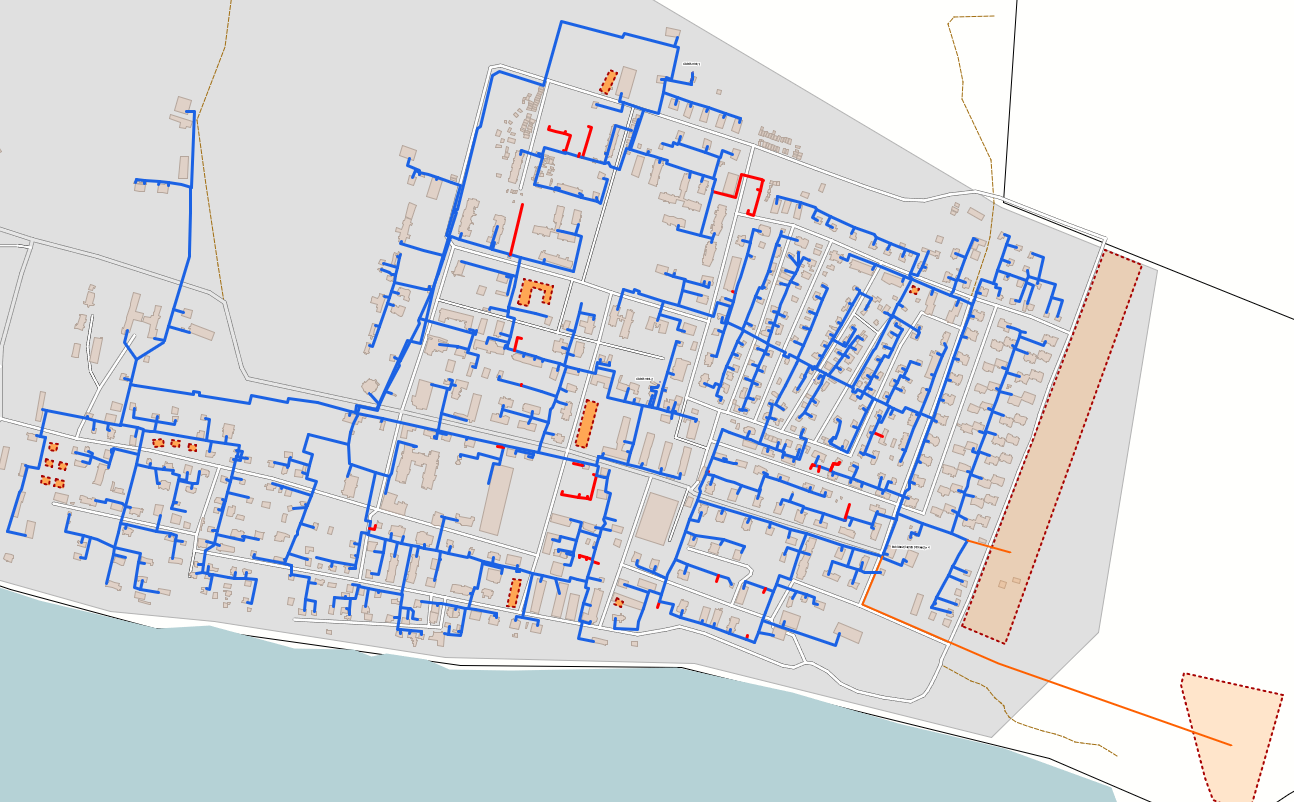
В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование.

Вариант маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории   
с. Красноселькуп представлен на рисунке 1.4.1.



**Рисунок 1.4.1 – Вариант маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Красноселькуп**

Трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен по территории с. Красноселькуп представлены на рисунке 1.4.1. Окончательное место размещения площадных объектов водоснабжения определяется на стадии проектирования.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Красноселькуп представлены на рисунке 1.4.1.

### Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Красноселькуп представлены на рисунке 1.4.1.

## Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

При реализации основного сценария развития централизованных систем водоснабжения, действующих на территории с. Красноселькуп, не предусматривается мероприятий, в результате реализации которых оказывалось бы вредное воздействие на водные бассейны.

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории   
с. Красноселькуп не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

## Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

### Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,55;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

**Таблица 1.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

### Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования по с. Красноселькуп, приведена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования по с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Установка резервуаров хранения запасов воды в с. Красноселькуп | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Выполнение инженерных изысканий, разработка проекта реконструкции системы водоснабжения, согласование и утверждение зон санитарной охраны нового водозабора и сооружений водопровода в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | 0,0 | 0,0 | 563,8 | 588,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 152,4 |
| 3 | Строительство нового подземного водозабора и сопутствующей инженерной инфраструктуры в том числе: подъездных путей, объектов электросетевого хозяйства, сетей теплоснабжения и водоснабжения, в соответствии с проектом реконструкции системы водоснабжения с. Красноселькуп | 0,0 | 0,0 | 8 215,0 | 8 576,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 791,4 |
| 4 | Реконструкция системы водоснабжения и водоподготовки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19 369,6 | 20 221,9 | 21 091,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 682,9 |
| 5 | Поэтапная консервация существующих водозаборных скважин в соответствии с проектом развития системы водоснабжения с. Красноселькуп | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 936,4 | 12 437,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24 374,2 |
| 6 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–2а до УТ 4–3–30» | 0,0 | 96,8 | 1 000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 096,8 |
| 7 | Строительство объекта «Тепловая и водопроводная сеть от УТ 4–3–30 до УТ 4–3–30–3» | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 1 809,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 909,4 |
| 8 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Брусничная», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 4–3 до УТ 4–3–2а) | 70 761,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 70 761,4 |
| 9 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. ЗА», (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 5–20 до УТ 2–2–52) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,0 | 3 284,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 434,6 |
| 10 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенная по адресу: с. Красноселькуп, от ул. Нагорная, д. 32 – ул. Энтузиастов (ДЮЦ)» (трубопроводы водоснабжения на участке от УТ 2–2 21 до УТ 2–2–25) | 969,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 969,2 |
| 11 | Реконструкция объекта «Тепловая и водопроводная сеть, расположенный по адресу: по адресу: по адресу с. Красноселькуп, от котельной № 2 до ул. Полярная» (сети водоснабжения на участке УТ 2-1-2 до УТ 2-1-6) | 0,0 | 1 403,00 | 3 003,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 406,1 |
| 12 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 2 514,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 514,9 |
| 13 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 170 п.м., с. Красноселькуп, д./д. «Родничок» – ул. 70 лет Октября д. 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 601,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 601,1 |
| 14 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 75 п.м., с. Красноселькуп, от ДЮЦ до ул. 40 лет Победы, д. 34 | 0,0 | 1 198,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 198,0 |
| 15 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 390 п.м., с. Красноселькуп ул. Полярная д. 22 – д. 38 (до котельной № 4) | 0,0 | 6 229,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 229,8 |
| 16 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 190 п.м., с. Красноселькуп, от 70 лет Октября, д. 5а до 70 лет Октября, д. 9а | 0,0 | 0,0 | 3 165,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 165,5 |
| 17 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 165 п.м., с. Красноселькуп, ул. Набережная, д. 7 – 40 лет Победы, д. 17 | 0,0 | 0,0 | 2 749,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 749,0 |
| 18 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 30 – РКЦ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 604,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 604,1 |
| 19 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 22 – ул. Строителей, д. 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 340,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 340,1 |
| 20 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 375 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина, д. 3 до переулка Северный, д. 3а | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 777,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 777,1 |
| 21 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 515 п.м., с. Красноселькуп, от котельной № 4 по ул. Строителей | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9 307,2 |
| 22 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 147 п.м., с. Красноселькуп, от ТП ул. Нагорная до ул. Нагорная, д. 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 762,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 762,9 |
| 23 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 240 п.м., с. Красноселькуп, от ул. Строителей, д. 2 до ул. Строителей, д. 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 510,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 510,8 |
| 24 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 278 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д.2 – д. 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5 434,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5 434,0 |
| 25 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 374 п.м., с. Красноселькуп, ул. Молодежная, д. 3 – д. 26 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 310,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 310,5 |
| 26 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 203 п.м., с. Красноселькуп, ул. Хвойная, д. 3 – д. 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 126,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 126,7 |
| 27 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 196 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д.1 – д.15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 984,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 984,4 |
| 28 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 214 п.м., с. Красноселькуп, ул. Березовая, д. 5 – д. 21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 524,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 524,4 |
| 29 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 1 – д. 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 171,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 171,3 |
| 30 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 250 п.м., с. Красноселькуп, ул. Лесная, д. 8 – д. 22 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18 258,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18 258,5 |
| 31 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 91 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8а – д. 12а | 0,0 | 0,0 | 6 566,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6 566,6 |
| 32 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 150 п.м., с. Красноселькуп, ул. Восточная, д. 8 – д. 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 430,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 430,1 |
| 33 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 228 п.м., с. Красноселькуп, ул. Геологоразведчиков, д. 13 – ул. Геологоразведчиков, д. 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5 213,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5 213,7 |
| 34 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д. 21 – ул. Комсомольская, д. 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 134,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 134,5 |
| 35 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 148 п.м., с. Красноселькуп, ул. 40 лет Победы, д. 17 – ул. Набережная | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 519,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 519,7 |
| 36 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 135 п.м., с. Красноселькуп, ул. Дзержинского, д. 7 – аптека | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 210,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 210,5 |
| 37 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 160 п.м., с. Красноселькуп, от пер. Таежный до столярного цеха | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 957,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 957,3 |
| 38 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 300 п.м., с. Красноселькуп, ул. Сайготина, д. 1 – ул. Сайготина, д. 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 419,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 419,9 |
| 39 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 350 п.м., с. Красноселькуп, ул. Ленина | 1 743,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 743,8 |
| 40 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 470 п.м., с. Красноселькуп, ул. Строителей, д.9 - ул. 70 лет Октября | 42 775,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42 775,0 |
| 41 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 260 п.м., с. Красноселькуп, ул. Полярная, д.16 до ДЮЦ | 0,0 | 0,0 | 30 992,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 992,2 |
| 42 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 186 п.м., с. Красноселькуп, пер. Таежный до ул. 40 лет Победы, д. 2 | 0,0 | 0,0 | 12 415,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12 415,9 |
| 43 | Капитальный ремонт тепловой и водопроводной сети протяженность 430 п.м., с. Красноселькуп, ул Нагорная 15 до ул. 40 лет Победы 10Б | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12 741,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12 741,0 |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **118 764,3** | **8 927,6** | **68 771,1** | **55 546,7** | **49 197,2** | **43 586,1** | **25 182,3** | **8 111,1** | **7 695,7** | **0,0** | **8 643,8** | **13 864,7** | **13 978,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **422 268,9** |
| **-** | **НДС** | **23 752,9** | **1 785,5** | **13 754,2** | **11 109,3** | **9 839,4** | **8 717,2** | **5 036,5** | **1 622,2** | **1 539,1** | **0,0** | **1 728,8** | **2 772,9** | **2 795,7** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **84 453,8** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **142 517,2** | **10 713,1** | **82 525,3** | **66 656,0** | **59 036,6** | **52 303,3** | **30 218,8** | **9 733,3** | **9 234,8** | **0,0** | **10 372,6** | **16 637,6** | **16 774,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **506 722,7** |

Приведенные в таблице выше мероприятия по п. 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11 предусматривается выполнять в рамках инвестиционной программы ООО «ТВЭС».

Приведенное в таблице выше мероприятие по п. 12 предусматривается выполнять в рамках муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики. Обеспечение населения качественными жилищно-коммунальными услугами».

Для прочих мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли;
* средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения.

## Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет.

Тарифы в сфере питьевого водоснабжения для ООО ЭК «ТВЭС» установлены в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 25.11.2022 № 595-т «Об установлении обществу с ограниченной ответственностью Энергетическая компания «Тепло-Водо-Электро-Сервис» тарифов на питьевую воду для расчетов с потребителями села Красноселькуп муниципального образования муниципальный округ Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа, и долгосрочных параметров на 2022-2029 годы»

Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО ЭК «ТВЭС» на территории с. Красноселькуп на 2021-2023гг. приведена в таблице 1.7.1.

**Таблица 1.7.1 – Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО ЭК «ТВЭС» на территории с. Красноселькуп на 2021-2023гг.**

| № п.п. | Год | Период | Тип потребителя | Учет НДС в тарифе | Тариф, руб./м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Население | Да | 51,49 |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 53,24 |
| 3 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 53,24 |
| 4 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 55,05 |
| 5 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 60 |
| 6 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 60 |
| 7 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Потребители, имеющие право на льготные тарифы | Нет | 42,91 |
| 8 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 44,37 |
| 9 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 50 |
| 10 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 50 |
| 11 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 50 |
| 12 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 50 |
| 13 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Иные потребители | Нет | 294,2 |
| 14 | с 01.07.2021 по 30.11.2021 | 364,41 |
| 15 | с 01.12.2021 по 31.12.2021 | 364,41 |
| 16 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 364,41 |
| 17 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 452,78 |
| 18 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 552,18 |
| 19 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 552,18 |

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения.

Структура цен (тарифов) для ООО ЭК «ТВЭС» на 2022г. приведена в таблице 1.7.2.

**Таблица 1.7.2 – Структура цен (тарифов) для ООО ЭК «ТВЭС» на 2022г.**

| № п.п. | Наименование показателя | Значение показателя на 2022, тыс. руб. |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе | 17 202,78 |
| 2 | Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе | 1 947,71 |
| 3 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 16 489,24 |
| 4 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала | 8 964,90 |
| 5 | Расходы на амортизацию основных производственных средств | 10 932,29 |
| 6 | Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности | 31,01 |
| 7 | Общепроизводственные расходы | 2 068,18 |
| 8 | Общехозяйственные расходы | 0,00 |
| 9 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 14 729,68 |
| - | **Итого** | 72 365,81 |

### Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.

Плата за подключение к системе водоснабжения ООО ЭК «ТВЭС» установлена в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 17.12.2019 № 294-т «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения общества с ограниченной ответственностью Энергетическая Компания «Тепло-Водо-Электро-Сервис», на 2020 год».

Плата за под подключение к системе водоснабжения ООО ЭК «ТВЭС» приведена в таблице 1.7.3.

**Таблица 1.7.3 – Плата за под подключение к системе водоснабжения ООО ЭК «ТВЭС»**

| № п.п. | Наименование | Единица измерения | Значение |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Плата за подключение объектов заявителей | тыс. руб./м3/сут | 0,14 |
| 2 | Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети при надземной прокладке диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно) | тыс. руб./км. | 5 424,126 |
| 3 | Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети при надземной прокладке диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно) | тыс. руб./км. | 9 633,830 |

Поступление денежных средств от осуществления деятельности по питьевому водоснабжению за 2022г. составило 72732,91тыс. руб.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

* показатели качества воды:
  + доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
  + доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
  + количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);
* показатели энергетической эффективности:
  + доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
  + удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Красноселькуп приведены в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические значения | Плановые значения | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1** | **Показатели качества питьевой воды** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 7,02 | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 25,71 | 25,71 | 25,71 | 25,71 | 25,71 | 25,71 | 25,71 | 10 | 5 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3 | 2,8 | 2,6 | 2,4 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | - | - |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | - | - |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 18,7 | 15,6 | 14,9 | 15,7 | 15,5 | 15,3 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть | кВт·ч/м³ | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 |

### Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС с. Красноселькуп приведены выше в начале [раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС   
с. Красноселькуп приведены выше в начале [раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_3).

### Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС с. Красноселькуп приведены выше в начале [раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района не установлены.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп не выявлены.

### Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Красноселькуп.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416‑ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

* пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
* пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
* пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На момент актуализации Схемы водоснабжения с. Красноселькуп организацией, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов водоснабжения, назначена ООО ЭК «ТВЭС».

# Схема водоотведения

## Существующее положение в сфере водоотведения

### Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны.

В с. Красноселькуп отсутствует ЦС ВО, сбор жидких бытовых отходов в существующих жилых домах и отдельно стоящих зданиях различной формы собственности и назначения (общественные здания, магазины, предприятия сферы индивидуального предпринимательства и т.п.) в автономные системы канализации – септики. Далее жидкие бытовые отходы откачиваются спецтехникой, принадлежащей предприятиям частной формы собственности, и вывозятся на территорию свалки твердых бытовых отходов для слива в специально отведенное место, указанное Управлением жизнеобеспечения села Красноселькуп Администрации Красноселькупского района.

Деятельность по вывозу жидких бытовых отходов на территории с. Красноселькуп осуществляет ООО «Автодор».

Объем вывозим жидких бытовых отходов на территории с. Красноселькуп составил:

* 2018г. – 148,227 тыс. м3;
* 2019г. – 147,629 тыс. м3;
* 2020г. – 144,397 тыс. м3;
* 2021г. – 119,46 тыс. м3;
* 2022г. – 118,97 тыс. м3.

Общее количество установленных септиков в с. Красноселькуп составляет 366шт., из них 179шт. для многоквартирных домов, 187шт. для индивидуальных жилых домов.

### Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Описание территорий Красноселькупского района, не охваченных централизованной системой водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта.

Основными техническими и технологическими проблемами нецентрализованной системы водоотведения с. Красноселькуп являются:

* отсутствие КОС.

### Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта , включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта , а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

## Балансы сточных вод в системе водоотведения

### Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

Откачка и последующий вывоз образуемых сточных вод от абонентов нецентрализованной системы водоотведения осуществляется как правило ассенизационным способом специализированными компаниями. Для этого заключается соответствующий договор, регламентирующий порядок, расчетный объем и оплату услуг по вывозу сточных вод.

### Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному у с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития с. Красноселькуп, приведенным выше в [подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в [подразделе 2.3.1](#_Сведения_о_фактическом).

## Прогноз объема сточных вод

### Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО с. Красноселькуп приведены в таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1 – Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод по ЦС ВО с. Красноселькуп**

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.: | м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246 523 | 247 417 | 248 310 | 249 204 | 250 098 | 250 992 | 251 885 | 252 779 | 253 673 | 254 567 |
| 1.1 | Полезная реализация сточных вод | м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 041 | 237 901 | 238 760 | 239 619 | 240 479 | 241 338 | 242 198 | 243 057 | 243 916 | 244 776 |
| 1.2 | Неорганизованный приток сточных вод | м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 482 | 9 516 | 9 550 | 9 585 | 9 619 | 9 654 | 9 688 | 9 722 | 9 757 | 9 791 |
| 2 | Расчетное среднесуточное поступление сточных вод на КОС | м³/сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 | 678 | 680 | 683 | 685 | 688 | 690 | 693 | 695 | 697 |
| 3 | Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность КОС) | м³/сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878 | 881 | 884 | 888 | 891 | 894 | 897 | 900 | 903 | 907 |
| 4 | Установленная производительность КОС | м³/сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| 5 | Резерв (дефицит) производительности КОС | м³/сут | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 119 | 116 | 112 | 109 | 106 | 103 | 100 | 97 | 93 |
| 6 | Резерв (дефицит) производительности КОС | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,2 | 11,9 | 11,6 | 11,2 | 10,9 | 10,6 | 10,3 | 10,0 | 9,7 | 9,3 |

### Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО с. Красноселькуп, приведен выше в подразделе 2.3.1.

### Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО с. Красноселькуп сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО:

1. обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
2. организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
3. сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ВО с. Красноселькуп разработаны мероприятия по строительству объектов централизованных ЦС ВО, приведенные ниже в раздел[е 2.4](#_Предложения_по_строительству,_1).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

1. показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели очистки сточных вод;
4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к ЦС ВО с. Красноселькуп данные показатели приведены ниже в [разделе 2.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения   
с. Красноселькуп с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Красноселькуп с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| Начало | Конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Строительство КОС | 2026 | 2028 |
| 2 | Строительство КНС (2шт.) | 2026 | 2028 |
| 3 | Строительство самотечно-напорных канализационных сетей | 2026 | 2028 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Красноселькуп приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Строительство КОС | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |
| 2 | Строительство КНС (2шт.) | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |
| 3 | Строительство самотечно-напорных канализационных сетей | Организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Красноселькуп приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Канализационные сети | | Прочие объекты | | |
| L, м | Dу, мм | КОС, м³/сут | КНС, м³/ч | Иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Строительство КОС | - | - | 1000 | - | - |
| 2 | Строительство КНС (2шт.) | - | - | - | 45  25 | - |
| 3 | Строительство самотечно-напорных канализационных сетей | 10860 | 150-200 | - | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

1. высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
2. работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
3. зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
4. сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
5. необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
6. значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

1. создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
2. улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
3. улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
4. уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

1. работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
2. биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
3. подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
4. автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
5. управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС должны применяться следующие подходы к автоматизации:

1. управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
2. с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
3. предусмотреть защиту от заиливания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
4. желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
5. при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
6. должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

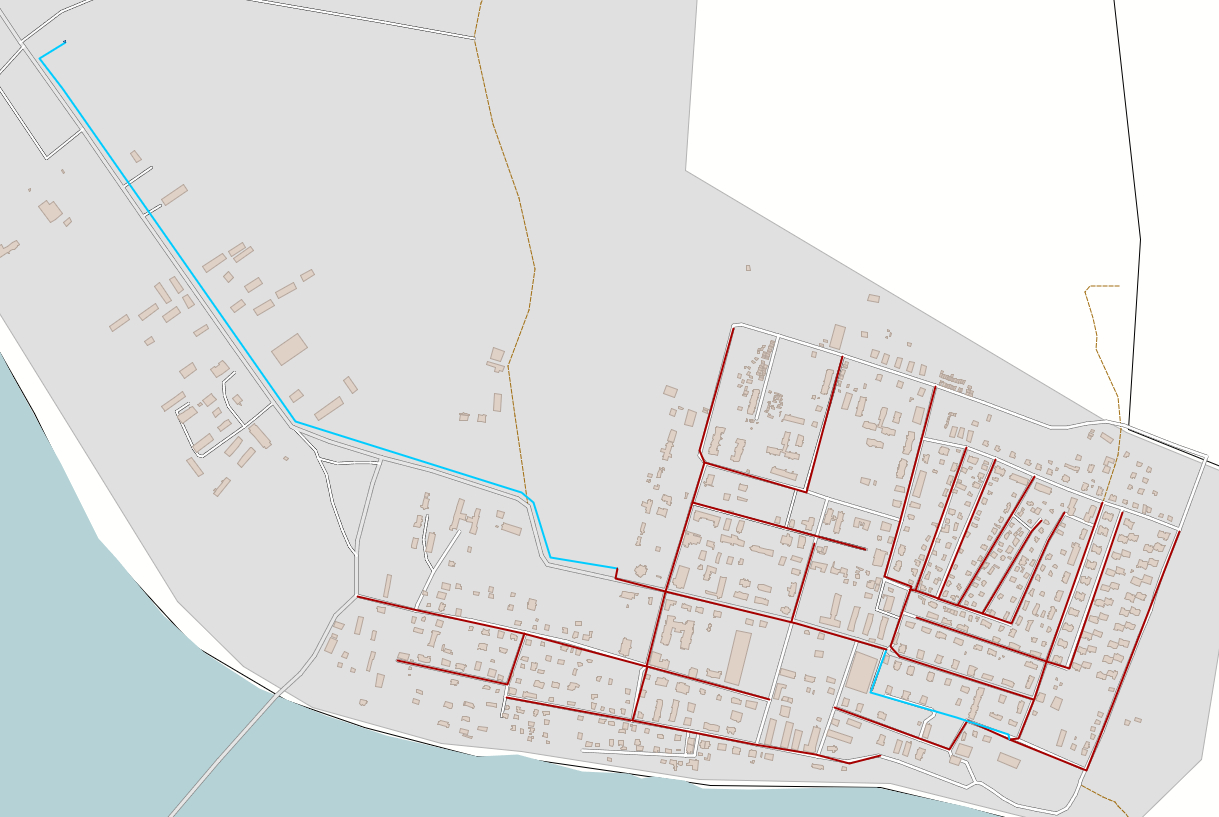
1. наличие напряжения на вводах;
2. уровень в приёмном резервуаре;
3. расход перекачиваемой воды;
4. работающие насосные агрегаты;
5. наработка каждого насосного агрегата;
6. потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
7. аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории   
с. Красноселькуп представлены на рисунке 2.4.1.



**Рисунок 2.4.1 – Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Красноселькуп**

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории с. Красноселькуп нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

* СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01‑89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01‑89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СП 32.13330.2018;
* СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04‑85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04‑85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
* СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П‑89‑80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П‑89‑80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200‑03.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории   
с. Красноселькуп приведены выше в подраздел[е 2.4.6](#_Описание_вариантов_маршрутов).

## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

### Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

При реализации предлагаемого варианта развития ВО на территории   
с. Красноселькуп, в рамках предусматриваемого мероприятия по строительству КОС образующийся в результате очистки осадок предлагается складировать на специализированных площадках, которые должны располагаться на КОС, с целью его подсушивания и возможности дальнейшей утилизации в качестве сельско-хозяйственного удобрения либо в качестве засыпного грунта.

## Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

### Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,53;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,04;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.

**Таблица 2.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по с. Красноселькуп, приведена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по с. Красноселькуп

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Строительство КОС | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20 499,2 | 625 000,0 | 549 643,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **1 195 142,5** |
| 2 | Строительство КНС (2шт.) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 184,0 | 10 632,1 | 11 089,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **31 905,4** |
| 3 | Строительство самотечно-напорных канализационных сетей | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 52 484,1 | 54 793,4 | 57 149,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **164 427,0** |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **83 167,3** | **690 425,5** | **617 882,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1 391 474,9** |
| **-** | **НДС** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **16 633,5** | **138 085,1** | **123 576,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **278 295,0** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **99 800,8** | **828 510,6** | **741 458,5** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1 669 769,9** |

Для указанных выше мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли.

## Цены (тарифы) в сфере водоотведения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

### Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ВО относятся:

* показатели надежности и бесперебойности водоотведения:
  + количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);
* показатели очистки сточных вод:
  + доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%);
  + доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%);
  + доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения ьно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);
* показатели энергетической эффективности:
  + удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м³);
  + удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировке сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Плановые значения показателей развития ЦС ВО с. Красноселькуп приведены в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 – Плановые значения показателей развития ЦС ВО с. Красноселькуп

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические значения | Плановые значения | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1** | **Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./км | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **2** | **Показатели очистки сточных вод** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.2 | Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.3 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения | % | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых и транспортируемых сточных вод | кВт·ч/м³ | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

### Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО   
с. Красноселькуп приведены выше в начале раздел[а 2.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Показатели качества обслуживания абонентов.

Расчет данного показателя не предусматривается в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО с. Красноселькуп в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.05.2013 № 103-ФЗ «О концессионных соглашениях», регламентирующим исключение данного показателя с 01.01.2014г. из ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

### Показатели очистки сточных вод.

Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО с. Красноселькуп приведены выше в начале раздел[а 2.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО с. Красноселькуп приведены выше в начале [раздела 2.8](#_Плановые_значения_показателей_5).

### Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.

Расчет данного показателя не предусматривается в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО с. Красноселькуп в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.05.2013 № 103-ФЗ «О концессионных соглашениях», регламентирующим исключение данного показателя с 01.01.2014г. из ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО с. Красноселькуп не установлены.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты.

ЦС ВО на территории с. Красноселькуп отсутствуют.

Том 2. СЕЛО ТОЛЬКА

# Схема водоснабжения

## Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

### Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька, приведен в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька**

| № п.п. | Полное наименование | Сокращенное наименование | Юридический адрес | ИНН КПП | Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Общество с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» | ООО «Ямал-Энерго» | 629382, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский р-н, с. Толька, ул. Сидорова, д.1 | 8912002546 891201001 | Холодное водоснабжение |

Структурная схема централизованного водоснабжения с. Толька приведена на рисунке 1.1.1.

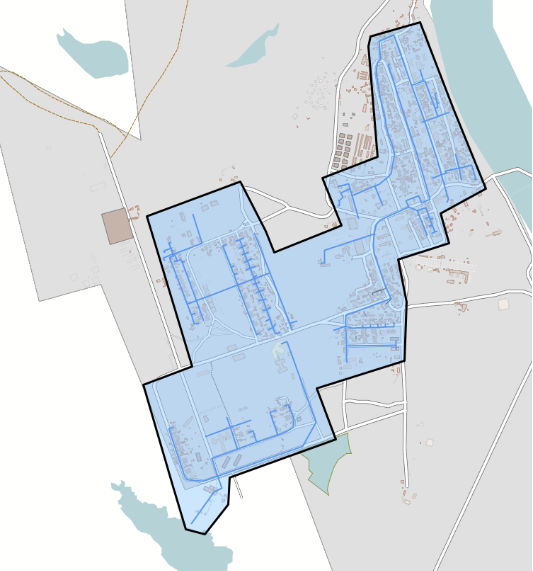


**Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного водоснабжения с. Толька**

 Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории   
 с. Толька осуществляет единственная организация – ООО «Ямал-Энерго», которая осуществляет цикл операций по водоснабжению питьевой водой, включая транспортировку и подачу воды абонентам. ООО «Ямал-Энерго» образует на территории с. Толька одну эксплуатационную зону.

В эксплуатационной зоне ООО «Ямал-Энерго» находятся все объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой водой абонентов на территории с. Толька.

Эксплуатационная зона ООО «Ямал-Энерго» представлена на рисунке 1.1.2.



**Рисунок 1.1.2 – Эксплуатационная зона ООО «Ямал-Энерго»**

Объекты ЦС ХВС на территории с. Толька относятся к: ТЗ ВС с. Толька.

Описание ТЗ ВС с. Толька представлено в [подразделе 1.1.3](#_Описание_технологических_зон_1).

Вода из водозаборных скважин с. Толька с помощью установленных насосных агрегатов поступает на станции водоподготовки, где проходит предварительная очистка воды перед подачей в водопроводную сеть. Далее очищенная вода подается в распределительную водопроводную сеть для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд населения с. Толька. Информация о ЗСО указана в [пункте 1.1.4.1](#_Описание_состояния_существующих).

### Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Территории с. Толька, не охваченные централизованными системами водоснабжения, отсутствуют.

### Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ:

* централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории с. Толька выделены следующие технологические зоны водоснабжения:

* ТЗ ВС с. Толька.

В границах выделенной ТЗ ВС обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при ее подаче в соответствии с расчетным расходом воды.

В состав ТЗ ВС с. Толька входит:

* водозаборный комплекс, представленный двумя водозаборными скважинами (№ 1, № 7), расположенные в с. Толька по ул. Надежды, д. 2;
* водозаборный комплекс, представленный двумя водозаборными скважинами (№ 1, № 9), расположенные в с. Толька по   
   ул. Механизаторов;
* водозаборный комплекс, представленный двумя водозаборными скважинами (№ 6, № 8), расположенные в с. Толька по ул. Геофизиков, д. 1;
* сооружение из подземного источника, представленное одной водозаборной скважиной (№ 2, наблюдательная), расположенная в   
   с. Толька по Солнечная, д. 13;
* одна СВП (СКПВ-250), расположенная в c. Толька по ул. Надежды, д. 2 и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
* одна СВП (СКПВ-500), расположенная в c. Толька по ул. Механизаторов и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
* две СВП (СКПВ-70), расположенная в c. Толька по ул. Геофизиков,   
   д. 1 и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
* водопроводные сети суммарной протяженностью 19,55км.

Границы ТЗ ВС с. Толька совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Ямал-Энерго», указанной в [подразделе 1.1.1](#_Описание_системы_и).

### Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька, не проводилось.

Ниже в пунктах 1.1.4.1-1.1.4.6 приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, действующих на территории с. Толька, составленное на основании материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька.

#### Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником водоснабжения на территории с. Толька являются подземные воды, представленные семью водозаборными скважинами. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, сульфатные магниево-кальциевые. Глубина водозаборных скважин составляет 106,5–152м. Все скважины оборудованы деревянными павильонами, обеспечена круглосуточная охрана. Устье каждой скважины имеет обвязку с системой задвижек, датчиком давления, водоотводом и водомером. Максимальный разрешенный водоотбор из всех водозаборных скважин установлен в 532м3/сут.

Забор воды осуществляется в соответствии с Лицензией от 08.08.2014 СЛХ 02412 ВЭ, срок действия до 01.09.2034.

Для всех водозаборных скважин разработаны проекты ЗСО, включающие в себя 3 пояса ЗСО. I и II пояс ЗСО установлен в радиусе 30м вокруг скважины, III пояс в радиусе 252м. Территории участков водозаборов в пределах I пояса ЗСО представлены спланированной естественной поверхностью земли (отсыпка отсутствует). Площадки огорожены капитальными заборами, очищены от мусора, ухожены и имеют хорошее санитарное состояние. Все скважины расположены в капитальных запирающихся павильонах деревянного исполнения с бетонным полом и обеспечены круглосуточной охраной. В течение 10 лет эксплуатации водозаборных скважин в них не проявились следы бактериального и химического загрязнения, что свидетельствуют о надежной защите водоносного горизонта от загрязнения.

Границы ЗСО водозаборных скважин с. Толька представлены на рисунке 1.1.3.



Рисунок 1.1.3 – Границы ЗСО водозаборных скважин с. Толька

Перечень водозаборных скважин на территории с. Толька приведен в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 – Перечень водозаборных скважин на территории с. Толька**

| **№ п.п.** | **Наименование   и адрес водозаборной скважины** | **Глубина, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Марка насосного агрегата** | **Дебит водозаборной скважины, м3/час** | **Характеристика водонапорной башни, РдВ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Артезианская скважина № 1, ул. Надежды, д. 2, строение № 1 | 149 | 1989 | ЭЦВ | 30 | Накопительная емкость 700м3 - 1шт. |
| 2 | Артезианская скважина № 7, ул. Надежды, д. 2, строение № 2 | 106,5 | 2005 | ЭЦВ | 25 | Накопительная емкость 700м3 – 1шт., накопительная емкость 200м3 - 1шт. |
| 3 | Водяная скважина № 1, ул. Механизаторов | 152 | 1990 | ЭЦВ | 25 |
| 4 | Водяная скважина № 9, ул. Механизаторов Пожарное ДЕПО | 152 | 1999 | ЭЦВ | 25 | - |
| 5 | Артезианская скважина № 2, ул. Солнечная, д. 13, строение № 1 | 145 | 2002 | ЭЦВ | 35 |
| 6 | Артезианская скважина № 6, ул. Геофизиков, д. 1, строение   № 2 | 141 | 1995 | ЭЦВ | 25 | Накопительная емкость 400м3 - 1шт. |
| 7 | Артезианская скважина № 8, ул. Геофизиков, д. 1, строение   № 3 | 141 | 1999 | ЭЦВ | 25 |  |
| 7 | Артезианская скважина № 8, ул. Геофизиков, д. 1, строение № 3 | 141 | 1999 | ЭЦВ | 25 |

Действующие водозаборные скважины оборудованы резервными источниками электроснабжения, представленные в виде стационарных дизельных электростанций.

#### Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

Перед подачей воды в распределительную водопроводную сеть осуществляется ее водоподготовка на четырех СВП. СВП представлены в виде:

- одной установки СКВП 500 производительностью 500м3/сут, введена в эксплуатацию в 2017г.;

- одной СКПВ 250 производительностью 250м3/сут, введена в эксплуатацию в 2021г.;

- двух СКВП 70 производительностью 70м3/сут каждая, введены в эксплуатацию в 2017г.

Технологическая схема очистки питьевой воды на СВП представлена на рисунке 1.1.4.

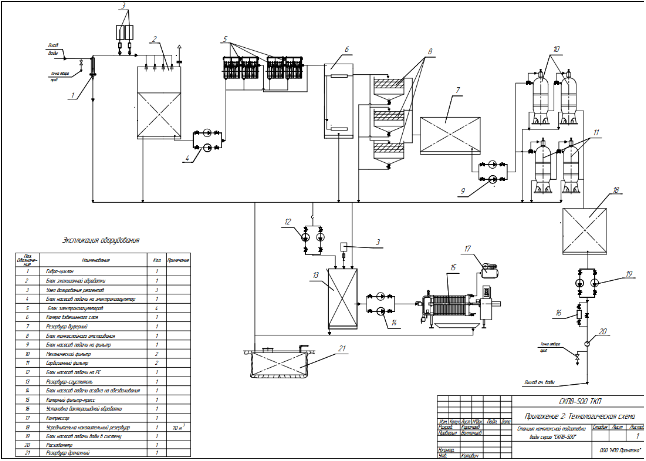


Рисунок 1.1.4 – Технологическая схема очистки питьевой воды на СВП

В состав СВП входят следующие основные элементы:

1. гидроциклон;
2. блок эжекционной обработки;
3. узел дозирования реагента;
4. блок электрокоагуляторов;
5. камера взвешенного слоя;
6. резервуар буферный;
7. блок тонкослойного отстаивания;
8. механический фильтр;
9. сорбционный фильтр;
10. резервуар сгуститель;
11. камерный фильтр-пресс;
12. установка бактерицидной обработки;
13. усреднительно-накопительный резервуар.

Начальная стадия очистки предусматривает удаление твердых частицы из воды в виде песка, окалин. Для этого предусмотрена установка гидроциклона-песколовки, работающая по принципу центробежной сепарации. После удаления твёрдых частиц обрабатываемая вода поступает на блок гравитационно-эжекционной обработки. Данный блок предназначен для объединения молекул и ионов в агрегаты коллоидных размеров. Молекулярные и ионные растворы переходят в коллоидные путем перехода растворенных веществ в нерастворимое состояние. Для этого применяется конденсационный метод получения коллоидных растворов, в основе которого лежит явление конденсации паров. Водовоздушная смесь в блоке образуется с помощью электродвигателя, вращающихся форсунок и применении эффекта эжекции для интенсификации процесса. Затем по технологической схеме вода насосом подается на блок электрообработки где происходит ряд электрохимических реакций восстановления и окисления, сопровождающиеся образованием твёрдых или газообразных продуктов.

Далее вода поступает в камеру взвешенного слоя, при движении воды через взвешенный слой осадка происходит ее осветление. Затем по технологической схеме вода поступает в блок тонкослойного отстаивания, где происходит процесс осаждения примесей. Процесс осаждения примесей происходит в малом по толщине слое воды внутри тонкослойного модуля с наклонными элементами. Такая конструкция позволяет быстрее осаждать взвесь, а собранные примеси самотеком сползают по уклону в зону хлопьеобразование и уплотнения осадка.

Далее вода поступает в буферную емкость, откуда насосом подается на механический и сорбционный фильтры, которые предназначены для доочистки обрабатываемой воды. В конечной стадии очистки производится УФ обеззараживание.

Накопившийся осадок в камере взвешенного слоя сбрасывается периодически в дренажный трубопровод, промывная вода от фильтров при промывках также сбрасывается в дренажный трубопровод, по которому осадок поступает в дренажную систему накопительной емкости (септик 25мЗ).

В качестве реагентов на СВП применяются:

* гидрокс хлорид алюминия и щелочь, вводимые в блок коагуляции;
* цеолит, используемый в качестве загрузки в механических и сорбционных фильтрах.

Согласно результатам анализов проб воды на выходе с источников водоснабжения отсутствуют превышения по показателям качества питьевой воды. С учетом отсутствия превышений показателей качества питьевой воды действующая технология водоподготовки отвечает требованиям обеспечения нормативов качества воды СанПиН 1.2.3685-21.

Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть за 2022г. составляет 0%, что в свою очередь подтверждает соответствие качества подаваемой в сеть воды.

#### Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).

В составе ЦС ХВС с. Толька отсутствуют отдельные насосные централизованные станции, обеспечивающие поддержания необходимого давления в распределительной водопроводной сети. В составе СВП имеются ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу воды в распределительную водопроводную сеть после водоподготовки. Удельный расход электрической энергии на водоподготовку и транспортировку питьевой воды за 2022г. составил 2,56кВт·ч/м³.

#### Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Толька составляет 19,55км. Трубопроводы проложены надземно, на низких опорах, либо подземно. В качестве теплового сопровождения трубопроводы проложены в совместной конструкции тепловой изоляции с обратным трубопроводом тепловой сети. Трубопроводы выполнены из стали. Диаметр трубопроводов варьируется от 50 до 300мм. На сетях водоснабжения предусмотрены противопожарные гидранты, располагающиеся в надземных павильонах и заглубленных тепловых камерах. Один раз в год проводится промывка сетей водоснабжения и РдВ водой с повышенным содержанием остаточного хлора.

Характеристики водопроводных сетей в с. Толька приведены в таблице 1.1.3.

**Таблица 1.1.3 – Характеристики водопроводных сетей в с. Толька**

| № п.п. | Месторасположение сетей | Диаметр, мм | Материал | Протяженность, м | Год прокладки | Способ прокладки |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | с. Толька, ул. 70 лет Октября (565 пог.м.) | 50 | полиэтилен | 565 | 1987 | надземная |
| 2 | с. Толька, ул. Комсомольская (магазин "Мечта") (85 пог.м.) | 20 | сталь | 85 | 2007 | подземная |
| 3 | с. Толька, ул. Комсомольская (от ТП 64) (430 пог.м.) | 100 | полиэтилен | 430 | 1987 | надземная |
| 4 | с. Толька, ул. Комсомольская (от ТП 71) (80 пог.м.) | 100 | сталь | 80 | 1987 | надземная |
| 5 | с. Толька, ул. Лесная (магазин "Подарки", "Столовая- ресторан") (81 пог.м.) | 50 | сталь | 81 | 2007 | подземная |
| 6 | с. Толька, ул. Лесная (от котельной до ТП 63, ТП 59, ТП 24) | 50 | полиэтилен | 905 | 1987 | подземная |
| 7 | с. Толька, ул. Механизаторов (от ТП 76) (317 пог.м.) | 25 | сталь | 317 | 1987 | подземная |
| 8 | с. Толька, ул. Сидорова (от ТП 5) (285 пог.м.) | 50 | сталь | 285 | 1987 | подземная |
| 9 | с. Толька, ул. Солнечная (от ТП 4 и ТП 3) (524 пог.м.) | 50 | сталь | 524 | 1998 | надземная |
| 10 | с. Толька, ул. Центральная (от ТП 24 до ТП 31) (229 пог.м.) | 50 | сталь | 229 | 1987 | надземная |
| 11 | с. Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (1792 пог.м.) | 100 | сталь | 1792 | 1987 | подземная |
| 12 | с. Толька, ул. Вернадского (899 пог.м.) | 50 | сталь | 899 | 1987 | надземная |
| 13 | с. Толька, ул. Геофизиков- 70 лет Октября (от ТП 7 до ТП 25) (340 пог.м.) | 100 | полиэтилен | 340 | 1987 | надземная |
| 14 | с. Толька, ул. Губкина (от котельной № 3 и ТП 6) (992 пог.м.) | 50/100 | сталь / полиэтилен | 992 | 1987 | подземная/надземная |
| 15 | с. Толька, ул. Комсомольская (от ТП 65 до ТП 73) (360 пог.м.) | 50 | сталь | 360 | 1987 | надземная |
| 16 | с. Толька, ул. Комсомольская (от ТП 70) (80 пог.м.) | 20 | сталь | 80 | 1987 | надземная |
| 17 | с. Толька, ул. Мангазейская (от ТП 13) (195 пог.м.) | 50 | полиэтилен | 195 | 1989 | надземная |
| 18 | с. Толька, ул. Молодежная (от котельной № 4) (899 пог.м.) | 100 | сталь | 899 | 1987 | надземная |
| 19 | с. Толька, ул. Набережная (от ТП 24) | 20 | сталь | 260 | 1987 | надземная |
| 20 | с. Толька, ул. Надежды (пож.водоем) (15 пог.м.) | 50 | сталь | 15 | 2005 | надземная |
| 21 | с. Толька, ул. Перспективная (от ТП 1 до ТП 13) (536 пог.м.) | 100 | сталь | 536 | 1989 | надземная |
| 22 | с. Толька, ул. Полевая (от ТП 1) (301 пог.м.) | 20 | сталь | 301 | 1987 | надземная |
| 23 | с. Толька, ул. Советская (от ТП 10) (95 пог.м.) | 50 | сталь | 95 | 1989 | надземная |
| 24 | с. Толька, ул. Строителей (от ТП 64) (320 пог.м.) | 50 | сталь | 320 | 1987 | надземная |
| 25 | с. Толька, ул. Таежная (дом ремесел) (96 пог.м.) | 20 | сталь | 96 | 2007 | подземная |
| 26 | с. Толька, ул. Таежная (от котельной № 2 до ТП 64) (510 пог.м.) | 50 | сталь | 510 | 1987 | подземная |
| 27 | с. Толька, ул. Таежная (от котельной № 2 до ТП 76) (245 пог.м.) | 100 | сталь | 245 | 1987 | подземная |
| 28 | с. Толька, ул. Таежная (от ТП 76 до электростанции) (100 пог.м.) | 80 | сталь | 100 | 1987 | подземная |
| 29 | с. Толька, ул. Таежная (от котельной № 2 до ТП 8) (509 пог.м.) | 50 | сталь | 509 | 1987 | подземная |
| 30 | с. Толька, ул. Ямальский тупик (от ТП 4) (363 пог.м.) | 100 | полиэтилен | 363 | 1998 | надземная |
| 31 | с. Толька ул. Светлогорская (от котельной "№ 1) | 100 | сталь | 680 | 1989 | надземная |
| 32 | с. Толька ул. Сидорова 11, Внутриплощадочные инженерные сети, Сети тепловодоснабжения. | 100 | сталь | 1110 | 2010 | надземная |
| 33 | Бесхозяйные сети (отводы к жилым домам и прочим объектам водопотребления | 15 | сталь | 5352 | 1989 | Надземная |
| **Итого** | | | | **19550** | - | - |

Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, за 2022г. составила 0%, что в свою очередь свидетельствует о возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки.

#### Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта.

Основными техническими и технологическими проблемами централизованной системы водоснабжения с. Толька являются:

* Отсутствие систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на части основных объектах ЦС ХВС;
* Высокий физический износ водопроводных сетей, вызывающий значительные потери питьевой воды при транспортировке.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

#### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Толька отсутствует.

### Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.

На территории с. Толька присутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов. Территория с. Толька находится во 2-ой зоне морозостойкости, глубина промерзания грунта может доходить до 3м. С учетом расположения с. Толька возможно замерзание воды в ЦС ХВС.

Для предотвращения замерзания воды в сетях водоснабжения в качестве технического решения предусматривается прокладка трубопроводов водоснабжения совместно с сетями теплоснабжения, организация закольцовок на тупиковых участка распределительной сети, организация контролируемых спусков воды из системы.

### Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Все объекты ЦС ХВС, относящиеся к ТЗ ВС с. Толька на территории   
 с. Толька, являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности администрации Красноселькупского района. В целях осуществления эксплуатации, поддержания и развития объектов ЦС ХВС было заключено концессионное соглашение от 24.12.2020г. № 101-19/59 с ООО «Ямал-Энерго», предусматривающее передачу данных объектов во временное владение.

## Направления развития централизованных систем водоснабжения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. Охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. Повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. Снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. Обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. Обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. Приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. Создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. Обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. Достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. Установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. Обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. Обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. Открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

* обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
* организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
* обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
* сокращение потерь воды при ее транспортировке;
* выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям [законодательства](#block_622) Российской Федерации;
* обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения с. Толька разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

* показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
* показатели очистки сточных вод;
* Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения с. Толька данные показатели приведены ниже в [Разделе 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта.

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения с. Толька проанализированы и использованы следующие материалы:

* данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2019-2022гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
* генеральный план с. Толька, разработанный обществом с ограниченной ответственностью «Институт территориального планирования «Град» в рамках муниципального контракта от 11.06.2019 № 0190200000319005247/164.

В соответствии с указанными выше данными предлагается рассмотреть следующие варианты развития:

* первый вариант развития предполагает положительную динамику численности населения, реализуемую за счет комплекса социально-экономических мероприятий, реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения;
* второй вариант развития предполагает сохранение отрицательной динамики численности населения в соответствии с данными о численности населения за 2019-2022гг.

Наиболее приоритетным вариантом развития с. Толька принимается первый вариант развития, предполагаемый Генеральным планом с. Толька. Далее в Схеме ВСиВО будет рассматриваться данный вариант развития.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2038гг. по с. Толька с учетом принятого варианта развития приведены в таблице 1.2.1.

**Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2038гг. по с. Толька, чел.на 01 января**

| № п.п. | Наименование показателя | Фактические показатели | | | | Прогнозные показатели | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  | с. Толька | 1798 | 1725 | 1 678 | 1 786 | 1 830 | 1 874 | 1 918 | 1 962 | 2 006 | 2 050 | 2 094 | 2 138 | 2 490 |

 Планируемые объекты капитального строительства, обеспечиваемые централизованным водоснабжением и водоотведением, представлены на рисунке 1.2.1.

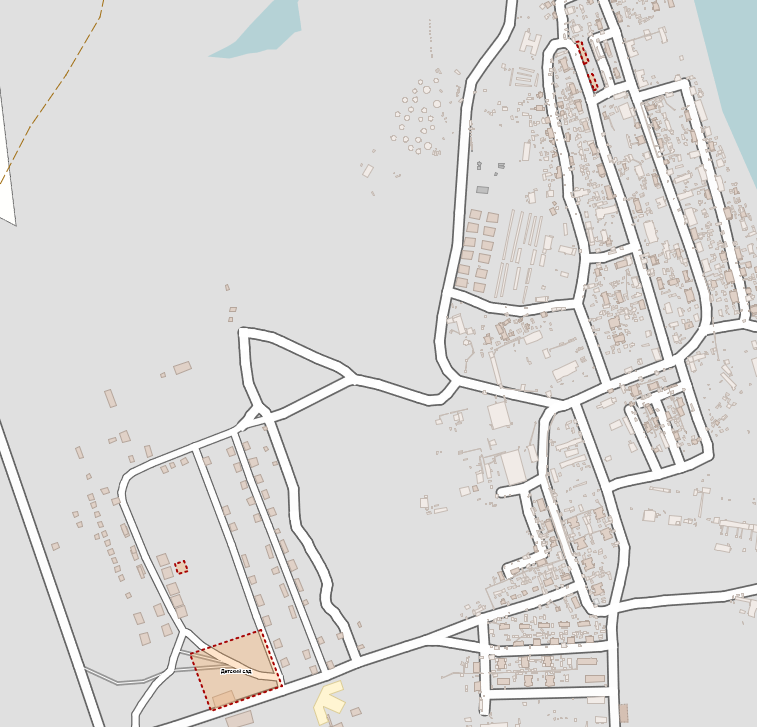


Рисунок 1.2.1 – Планируемые объекты капитального строительства,

**обеспечиваемые централизованным водоснабжением и водоотведением**

Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения расчётным перспективным нагрузкам объектов капитальной застройки приведены в таблице 1.2.2.

**Таблица 1.2.2 – Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения расчётным перспективным нагрузкам объектов капитальной застройки**

| № п.п. | Наименование объекта | Параметры перспективной нагрузки ХВС, м³/ч | Параметры перспективной нагрузки ВО, м³/ч | Планируемый срок ввода |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Детский сад на 140 мест ул. Центральная 15 | 4,12 | 4,12 | 2027 |
| 2 | Котельная на 15 мВт ул. Таёжная (промышленная зона) | 1,41 | 0,17 | 2024 |
| 3 | Жилой дом ул. Лесная 4 | 0,98 | 0,98 | 2024 |
| 4 | Жилой дом ул. Лесная 6 | 0,98 | 0,98 | 2024 |

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с. Толька приведены ниже в [Разделе 1.3](#_Баланс_водоснабжения_и) и в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,) соответственно, по централизованным системам водоотведения – в [Разделе 2.3](#_Прогноз_объема_сточных) и в [Разделе 2.4](#_Предложения_по_строительству,_1) соответственно.

## Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды (при наличии)

### Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий баланс подачи и реализации воды по с. Толька приведен в таблице 1.3.1.

**Таблица 1.3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по с. Толька**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| - | **ТЗ ВС с. Толька** | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 134 811 | 150 965 | 118 842 | 124 987 | 129 604 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 101 678 | 125 475 | 97 144 | 100 081 | 111 425 |
| 3 | Реализация питьевой воды, в т.ч.: | м³/год | 86 062 | 85 573 | 83 277 | 78 109 | 80 428 |
| 3.1 | Население | м³/год | 76 826 | 76 179 | 75 977 | 69 224 | 71 523 |
| 3.2 | Бюджетнофинансируемые организации | м³/год | 4 983 | 5 454 | 4 071 | 4 509 | 4 325 |
| 3.3 | Прочие | м³/год | 4 254 | 3 940 | 3 229 | 4376 | 4580 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 33 133 | 25 489 | 21 698 | 24 905 | 18 179 |
| 5 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 15 616 | 39 902 | 13 867 | 21 972 | 30 996 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 43 | 109 | 38 | 60 | 85 |
| 7 | Забор (подъем) воды (среднесуточное потребление) | м³/сут | 369 | 414 | 326 | 342 | 355 |
| 8 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 480 | 538 | 423 | 445 | 462 |
| 9 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 |
| 10 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 52 | -6 | 109 | 87 | 70 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 0 | -1 | 20 | 16 | 13 |

 Как видно из приведенной таблицы, фактические потери холодной воды при ее транспортировке по ТЗ ВС с. Толька за 2022г. составили 30996м³, (13% от подачи холодной воды в водопроводные сети).

### Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по с. Толька приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.).

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) по с. Толька приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района.

Общее фактическое потребление холодной воды населением по с. Толька за 2022г. составило ~71523м³.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района утверждены Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.09.2017 № 982-П «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, отведению сточных вод, нормативов потребления горячей воды, нормативов потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме и нормативов расхода тепловой энергии на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в Ямало-Ненецком автономном округе» и приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица 1.3.2 – Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района**

| № п.п. | Категория жилых помещений | Единица измерения | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив отведения сточных вод |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,37 | 2,34 | 5,71 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,42 | 2,4 | 5,82 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,46 | 2,45 | 5,91 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,93 | 1,73 | 4,66 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,11 | 2,22 | 5,33 |
| 6 | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 2,87 | 1,91 | 4,78 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,23 | Х | 5,23 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,3 | Х | 5,3 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 4,78 | Х | 4,78 |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | куб. метр в месяц на человека | 3,68 | Х | 3,68 |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 16 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,36 | Х | Х |
| 17 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, с водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 1,56 | Х | 1,56 |
| 18 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,03 | Х | Х |

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях составляет от 1,03 до 5,36м³/мес/чел.

### Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

За 2022г. в с. Толька от общего объема реализации холодной воды абонентам (80428м³) порядка 56% (44901м³) было определено расчетным путем, что говорит о незначительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В муниципальных учреждениях с. Толька установлено 6 приборов учета холодной воды. Согласно плану установки приборов учета в ближайшей перспективе не планируется установка приборов учета холодной воды.

Расчет за потребленное количество воды абонентами ЦС ХВС с. Толька осуществляется на основании значений приборов учета воды. В случае отсутствия приборов учета объем воды определяется в соответствии с принятыми нормативами потребления питьевой воды.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту).

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения с. Толька приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

По ТЗ ВС с. Толька на 2022г. резерв производственной мощности водозаборных сооружений составил 13%. В 2019г. наблюдался дефицит мощности производственной водозаборных сооружений (1%).

### Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Толька в соответствии с текущим потреблением воды приведены в таблице 1.3.3.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Толька в соответствии с СП31.13330.2021 приведены в таблице 1.3.4.

**Таблица 1.3.3 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Толька в соответствии с текущим потреблением воды**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| - | **ТЗ ВС с. Толька** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 132 641 | 134 393 | 136 047 | 137 673 | 139 272 | 140 846 | 142 396 | 143 921 | 145 423 | 146 903 | 148 361 | 149 798 | 151 215 | 152 612 | 153 990 | 155 349 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 114 013 | 115 318 | 116 523 | 117 702 | 118 853 | 119 980 | 121 081 | 122 159 | 123 213 | 124 245 | 125 255 | 126 244 | 127 213 | 128 162 | 129 092 | 130 003 |
| 3 | Реализация питьевой воды, в т.ч.: | м³/год | 82 297 | 84 165 | 86 034 | 87 902 | 89 771 | 91 640 | 93 508 | 95 377 | 97 245 | 99 114 | 100 983 | 102 851 | 104 720 | 106 588 | 108 457 | 110 326 |
| 3.1 | Население | м³/год | 73 285 | 75 047 | 76 809 | 78 571 | 80 333 | 82 095 | 83 857 | 85 619 | 87 381 | 89 143 | 90 905 | 92 667 | 94 429 | 96 191 | 97 953 | 99 715 |
| 3.2 | Бюджетнофинансируемые организации | м³/год | 4 432 | 4 538 | 4 645 | 4 751 | 4 858 | 4 964 | 5 071 | 5 177 | 5 284 | 5 391 | 5 497 | 5 604 | 5 710 | 5 817 | 5 923 | 6 030 |
| 3.3 | Прочие | м³/год | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 | 4 580 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 18 627 | 19 075 | 19 523 | 19 971 | 20 419 | 20 867 | 21 315 | 21 762 | 22 210 | 22 658 | 23 106 | 23 554 | 24 002 | 24 450 | 24 898 | 25 345 |
| 5 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 31 717 | 31 152 | 30 490 | 29 799 | 29 082 | 28 340 | 27 573 | 26 782 | 25 968 | 25 131 | 24 273 | 23 393 | 22 493 | 21 574 | 20 635 | 19 678 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 87 | 85 | 84 | 82 | 80 | 78 | 76 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 62 | 59 | 57 | 54 |
| 7 | Забор (подъем) воды (среднесуточное потребление) | м³/сут | 363 | 368 | 373 | 377 | 382 | 386 | 390 | 394 | 398 | 402 | 406 | 410 | 414 | 418 | 422 | 426 |
| 8 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 472 | 479 | 485 | 490 | 496 | 502 | 507 | 513 | 518 | 523 | 528 | 534 | 539 | 544 | 548 | 553 |
| 9 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| 10 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 60 | 53 | 47 | 42 | 36 | 30 | 25 | 337 | 332 | 327 | 322 | 316 | 311 | 306 | 302 | 297 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 11% | 10% | 9% | 8% | 7% | 6% | 5% | 40% | 39% | 38% | 38% | 37% | 37% | 36% | 35% | 35% |

**Таблица 1.3.4 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Толька в соответствии с СП 31.13330.2021**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| - | **ТЗ ВС с. Толька** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 188 610 | 198 875 | 202 150 | 205 398 | 208 619 | 211 815 | 214 986 | 218 132 | 221 256 | 224 358 | 227 437 | 230 496 | 233 534 | 236 552 | 239 552 | 242 532 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 169 982 | 172 743 | 175 404 | 178 038 | 180 646 | 183 228 | 185 785 | 188 319 | 190 829 | 193 316 | 195 783 | 198 228 | 200 652 | 203 057 | 205 443 | 207 810 |
| 3 | Реализация питьевой воды | м³/год | 138 266 | 141 590 | 144 914 | 148 239 | 151 563 | 154 888 | 158 212 | 161 537 | 164 861 | 168 185 | 171 510 | 174 834 | 178 159 | 181 483 | 184 808 | 188 132 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 18 627 | 26 133 | 26 746 | 27 360 | 27 973 | 28 587 | 29 200 | 29 814 | 30 428 | 31 041 | 31 655 | 32 268 | 32 882 | 33 495 | 34 109 | 34 722 |
| 5 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 31 717 | 31 152 | 30 490 | 29 799 | 29 082 | 28 340 | 27 573 | 26 782 | 25 968 | 25 131 | 24 273 | 23 393 | 22 493 | 21 574 | 20 635 | 19 678 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 87 | 85 | 84 | 82 | 80 | 78 | 76 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 62 | 59 | 57 | 54 |
| 7 | Забор (подъем) воды (среднесуточное потребление) | м³/сут | 517 | 545 | 554 | 563 | 572 | 580 | 589 | 598 | 606 | 615 | 623 | 631 | 640 | 648 | 656 | 664 |
| 8 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая производительность водозаборных сооружения и СВП) | м³/сут | 672 | 708 | 720 | 732 | 743 | 754 | 766 | 777 | 788 | 799 | 810 | 821 | 832 | 843 | 853 | 864 |
| 9 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| 10 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | -140 | -176 | -188 | -200 | -211 | -222 | -234 | 73 | 62 | 51 | 40 | 29 | 18 | 7 | -3 | -14 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | -26% | -33% | -35% | -38% | -40% | -42% | -44% | 9% | 7% | 6% | 5% | 3% | 2% | 1% | 0% | -2% |

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития с. Толька, приведенным выше в [Подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных выше в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Толька отсутствует.

### Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по с. Толька приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по с. Толька приведено выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами по с. Толька приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по с. Толька приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) по с. Толька приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

Перспективные балансы водоотведения по ЦС ВО, действующим на территории с. Толька, рассмотрены ниже в [Подразделе 2.3.1](#_Сведения_о_фактическом).

### Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам по с. Толька приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

* статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
* статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
* пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;
* пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
* пункт 2 статьи 42 главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района на территории с. Толька статусом гарантирующей организации наделена ООО «Ямал-Энерго».

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения   
 с. Толька с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

**Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения с. Толька с разбивкой по годам**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| начало | конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Строительство 2-х водозаборных скважин | 2028 | 2029 |
| 2 | Реконструкция водозаборной скважины № 6 по ул. Геофизиков, д. 1 строение 2 | 2022 | 2023 |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 2023 | 2027 |
| 4 | Капитальный ремонт водопроводной сети ТП №19-ул. Светлогорская, дом 1, протяженностью 157 м.п. | 2023 | 2023 |
| 5 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька, ул. Светлогорская (котельная №1), протяженность 613 м.п., ремонтируемый участок сети водоснабжения от ТП 4 до ТП 19 протяженностью 131 м.п. | 2023 | 2023 |
| 6 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька ул. Молодежная, ремонтируемый участок сети теплоснабжения от УТ 226 до УТ 230, протяженностью 177 м.п. | 2023 | 2023 |
| 7 | Реконструкция трубопровода водоснабжения в с. Толька, ул. Геофизиков - 70 лет Октября от ТП 7 до ТП 25, протяженностью 340 м.п. | 2023 | 2023 |
| 8 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таежная (от котельной №2 до ТП 8), протяженностью 509 м.п. | 2024 | 2024 |
| 9 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул .Сидорова от ТП-189, протяженностью 229м.п | 2024 | 2024 |
| 10 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Полевая от ТП-216, протяженностью 212 м.п. | 2024 | 2024 |
| 11 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Механизаторов (от ТП 76), протяженностью  61 м.п. | 2024 | 2024 |
| 12 | Капитальный ремонт части тепловой и водопроводной сети, с.Толька, ул. Ямальский тупик, от ТП 4 (часть сети протяженностью 257 м.п.) | 2024 | 2024 |
| 13 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения  с. Толька, ул. Механизаторов от ТП-96, протяженностью 222 п.м. | 2025 | 2025 |
| 14 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Геофизиков от ТП-216, протяженностью 335 п.м | 2025 | 2025 |
| 15 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Солнечная (от ТП 3 до ТП 4), протяженностью 524 п.м | 2025 | 2025 |
| 16 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с.Толька, ул. Советская (от ТП 10) , протяженностью 95 м.п. | 2026 | 2026 |
| 17 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 65 до ТП 73), протяженностью 360 м.п. | 2026 | 2026 |
| 18 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети от ПНС-1 до ТП – 145), протяженностью 229 м.п. | 2026 | 2026 |
| 19 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети протяженностью 220 м.п.) | 2026 | 2026 |
| 20 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от ПТ 76 до электростанции), протяженностью 100 м.п. | 2026 | 2026 |
| 21 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Перспективная (от ТП1 до ТП 14), протяженностью 536 м.п. | 2027 | 2027 |
| 22 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная (от ТП 24 до ТП 31), протяженностью 229 м.п. | 2027 | 2027 |
| 23 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от котельной №2 до ТП 76), протяженностью 245 м.п. | 2027 | 2027 |
| 24 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Вернадского, протяженностью 15 м.п. | 2028 | 2028 |
| 25 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Надежды (пожводоём), протяженностью 899 м.п. | 2028 | 2028 |
| 26 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька,  ул. Таежная от ТП 51 до ТП 63 (до ул.Лесная д. 25), протяженностью 140 м.п. | 2029 | 2029 |
| 27 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Строителей (ТП 64), протяженностью 253 м.п. | 2029 | 2029 |
| 28 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 70), протяженностью 80 м.п. | 2029 | 2029 |
| 29 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (магазин «Мечта»), протяженностью 85 м.п. | 2030 | 2030 |
| 30 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 71), протяженностью 80 м.п. | 2030 | 2030 |
| 31 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Лесная (магазин «Подарки», «Столовая-ресторан»), протяженностью 81 м.п. | 2030 | 2030 |
| 32 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 119- ул. Центральная д. 15, протяженностью 98 м.п. | 2030 | 2030 |
| 33 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 108- ул. Набережная 19А, протяженностью 109 м.п. | 2030 | 2030 |
| 34 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Мангазейская (от ТП 13), протяженностью 195 м.п. | 2031 | 2031 |
| 35 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (дом ремёсел), протяженностью 96 м.п. | 2031 | 2031 |
| 36 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Набережная (от ТП 24), протяженностью 613 м.п. | 2031 | 2031 |
| 37 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Сидорова (от ТП 5), протяженностью 285 м.п. | 2035 | 2035 |
| 38 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 64), протяженностью 430 м.п. | 2035 | 2035 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Толька, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица 1.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Строительство 2-х водозаборных скважин | Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества |
| 2 | Реконструкция водозаборной скважины № 6 по ул. Геофизиков, д. 1 строение 2 | Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует |
| 4 | Капитальный ремонт водопроводной сети ТП №19-ул. Светлогорская, дом 1, протяженностью 157 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 5 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька, ул. Светлогорская (котельная №1), протяженность 613 м.п., ремонтируемый участок сети водоснабжения от ТП 4 до ТП 19 протяженностью 131 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 6 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька ул. Молодежная, ремонтируемый участок сети теплоснабжения от УТ 226 до УТ 230, протяженностью 177 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 7 | Реконструкция трубопровода водоснабжения в с. Толька, ул. Геофизиков - 70 лет Октября от ТП 7 до ТП 25, протяженностью 340 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 8 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таежная (от котельной №2 до ТП 8), протяженностью 509 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 9 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул .Сидорова от ТП-189, протяженностью 229м.п | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 10 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Полевая от ТП-216, протяженностью 212 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 11 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Механизаторов (от ТП 76), протяженностью  61 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 12 | Капитальный ремонт части тепловой и водопроводной сети, с.Толька, ул. Ямальский тупик, от ТП 4 (часть сети протяженностью 257 м.п.) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 13 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения  с. Толька, ул. Механизаторов от ТП-96, протяженностью 222 п.м. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 14 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Геофизиков от ТП-216, протяженностью 335 п.м | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 15 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Солнечная (от ТП 3 до ТП 4), протяженностью 524 п.м | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 16 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с.Толька, ул. Советская (от ТП 10) , протяженностью 95 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 17 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 65 до ТП 73), протяженностью 360 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 18 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети от ПНС-1 до ТП – 145), протяженностью 229 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 19 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети протяженностью 220 м.п.) | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 20 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от ПТ 76 до электростанции), протяженностью 100 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 21 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Перспективная (от ТП1 до ТП 14), протяженностью 536 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 22 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная (от ТП 24 до ТП 31), протяженностью 229 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 23 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от котельной №2 до ТП 76), протяженностью 245 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 24 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Вернадского, протяженностью 15 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 25 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Надежды (пожводоём), протяженностью 899 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 26 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька,  ул. Таежная от ТП 51 до ТП 63 (до ул.Лесная д. 25), протяженностью 140 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 27 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Строителей (ТП 64), протяженностью 253 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 28 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 70), протяженностью 80 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 29 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (магазин «Мечта»), протяженностью 85 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 30 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 71), протяженностью 80 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 31 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Лесная (магазин «Подарки», «Столовая-ресторан»), протяженностью 81 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 32 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 119- ул. Центральная д. 15, протяженностью 98 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 33 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 108- ул. Набережная 19А, протяженностью 109 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 34 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Мангазейская (от ТП 13), протяженностью 195 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 35 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (дом ремёсел), протяженностью 96 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 36 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Набережная (от ТП 24), протяженностью 613 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 37 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Сидорова (от ТП 5), протяженностью 285 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |
| 38 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 64), протяженностью 430 м.п. | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Толька приведены в таблице 1.4.3.

**Таблица 1.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводные сети | | прочие объекты | | | | |
| L, м | Dу, мм | водозаборные сооружения, м³/сут | СВП, м³/сут | ВНС, м³/ч | РдВ, м³ | иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Строительство 2-х водозаборных скважин | - | - | 320 | - | - | - | - |
| 2 | Реконструкция водозаборной скважины № 6 по ул. Геофизиков, д. 1 строение 2 | - | - | без изменений | - | - | - | - |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 7200 | 50-100 | - | - | - | - | - |
| 4 | Капитальный ремонт водопроводной сети ТП №19-ул. Светлогорская, дом 1, протяженностью 157 м.п. | 157 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 5 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька, ул. Светлогорская (котельная №1), протяженность 613 м.п., ремонтируемый участок сети водоснабжения от ТП 4 до ТП 19 протяженностью 131 м.п. | 131 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 6 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька ул. Молодежная, ремонтируемый участок сети теплоснабжения от УТ 226 до УТ 230, протяженностью 177 м.п. | 177 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 7 | Реконструкция трубопровода водоснабжения в с. Толька, ул. Геофизиков - 70 лет Октября от ТП 7 до ТП 25, протяженностью 340 м.п. | 340 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 8 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таежная (от котельной №2 до ТП 8), протяженностью 509 м.п. | 509 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 9 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул .Сидорова от ТП-189, протяженностью 229м.п | 299 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 10 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Полевая от ТП-216, протяженностью 212 м.п. | 212 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 11 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Механизаторов (от ТП 76), протяженностью  61 м.п. | 61 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 12 | Капитальный ремонт части тепловой и водопроводной сети, с.Толька, ул. Ямальский тупик, от ТП 4 (часть сети протяженностью 257 м.п.) | 257 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 13 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения  с. Толька, ул. Механизаторов от ТП-96, протяженностью 222 п.м. | 222 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 14 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Геофизиков от ТП-216, протяженностью 335 п.м | 335 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 15 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Солнечная (от ТП 3 до ТП 4), протяженностью 524 п.м | 524 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 16 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с.Толька, ул. Советская (от ТП 10) , протяженностью 95 м.п. | 95 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 17 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 65 до ТП 73), протяженностью 360 м.п. | 360 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 18 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети от ПНС-1 до ТП – 145), протяженностью 229 м.п. | 229 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 19 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети протяженностью 220 м.п.) | 220 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 20 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от ПТ 76 до электростанции), протяженностью 100 м.п. | 100 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 21 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Перспективная (от ТП1 до ТП 14), протяженностью 536 м.п. | 536 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 22 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная (от ТП 24 до ТП 31), протяженностью 229 м.п. | 229 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 23 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от котельной №2 до ТП 76), протяженностью 245 м.п. | 245 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 24 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Вернадского, протяженностью 15 м.п. | 15 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 25 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Надежды (пожводоём), протяженностью 899 м.п. | 899 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 26 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька,  ул. Таежная от ТП 51 до ТП 63 (до ул.Лесная д. 25), протяженностью 140 м.п. | 140 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 27 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Строителей (ТП 64), протяженностью 253 м.п. | 253 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 28 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 70), протяженностью 80 м.п. | 80 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 29 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (магазин «Мечта»), протяженностью 85 м.п. | 85 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 30 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 71), протяженностью 80 м.п. | 80 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 31 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Лесная (магазин «Подарки», «Столовая-ресторан»), протяженностью 81 м.п. | 81 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 32 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 119- ул. Центральная д. 15, протяженностью 98 м.п. | 98 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 33 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 108- ул. Набережная 19А, протяженностью 109 м.п. | 109 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 34 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Мангазейская (от ТП 13), протяженностью 195 м.п. | 195 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 35 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (дом ремёсел), протяженностью 96 м.п. | 96 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 36 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Набережная (от ТП 24), протяженностью 613 м.п. | 613 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 37 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Сидорова (от ТП 5), протяженностью 285 м.п. | 285 | без изменений | - | - | - | - | - |
| 38 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 64), протяженностью 430 м.п. | 430 | без изменений | - | - | - | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

* высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;
* работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
* зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
* территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
* сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
* необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
* значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

* создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
* улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
* улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
* уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

* давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
* давление в напорном водоводе;
* расход перекачиваемой воды;
* уровень воды в дренажном приямке;
* работающие насосные агрегаты;
* наработка каждого насосного агрегата;
* потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
* число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
* аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

За 2022г. в с. Толька от общего объема реализации холодной воды абонентам (80428м³) порядка 56% (44901м³) было определено расчетным путем, что говорит о незначительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В муниципальных учреждениях с. Толька установлено 6 приборов учета холодной воды. Согласно плану установки приборов учета в ближайшей перспективе не планируется установка приборов учета холодной воды.

Расчет за потребленное количество воды абонентами ЦС ХВС с. Толька осуществляется на основании значений приборов учета воды. В случае отсутствия приборов учета объем воды определяется в соответствии с принятыми нормативами потребления питьевой воды.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование.

Вариант маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории   
 с. Толька представлен на рисунке 1.4.1.

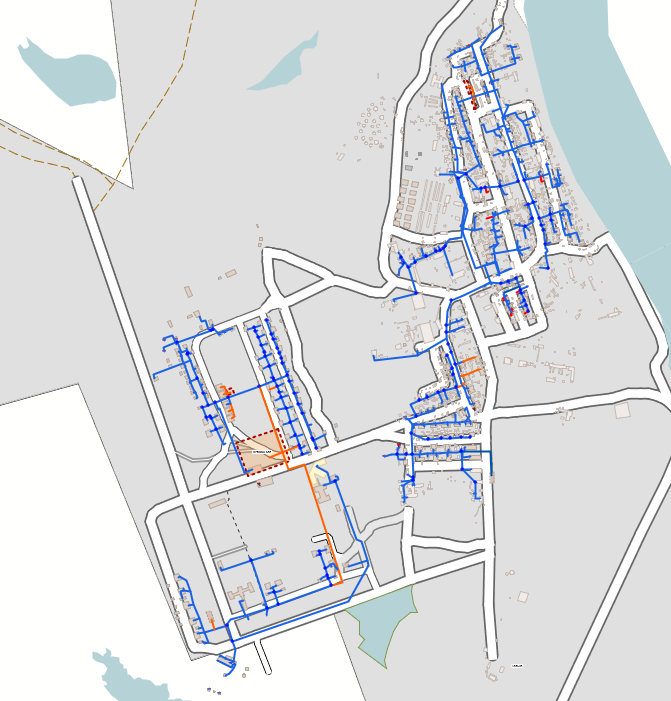


Рисунок 1.4.1 – Вариант маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Толька

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен по территории с. Толька представлены на рисунке 1.4.1. Окончательное место размещения площадных объектов водоснабжения определяется на стадии проектирования.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Толька представлены на рисунке 1.4.1.

### Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Толька представлены на рисунке 1.4.1.

## Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

При реализации основного сценария развития централизованных систем водоснабжения, действующих на территории с. Толька, не предусматривается мероприятий, в результате реализации которых оказывалось бы вредное воздействие на водные бассейны.

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории   
 с. Толька не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

## Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

### Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,55;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

**Таблица 1.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

### Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования по с. Толька, приведена в таблице 1.6.2.

**Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования по с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Строительство 2-х водозаборных скважин | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14 161,1 | 14 727,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28 888,7 |
| 2 | Реконструкция водозаборной скважины № 6 по ул. Геофизиков, д. 1 строение 2 | 4 474,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 474,4 |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 20 343,1 | 21 238,1 | 22 151,4 | 23 081,7 | 24 028,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 110 842,4 |
| 4 | Капитальный ремонт водопроводной сети ТП №19-ул. Светлогорская, дом 1, протяженностью 157 м.п. | 3 194,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3 194,3 |
| 5 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька, ул. Светлогорская (котельная №1), протяженность 613 м.п., ремонтируемый участок сети водоснабжения от ТП 4 до ТП 19 протяженностью 131 м.п. | 735,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 735,6 |
| 6 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька ул. Молодежная, ремонтируемый участок сети теплоснабжения от УТ 226 до УТ 230, протяженностью 177 м.п. | 435,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 435,7 |
| 7 | Реконструкция трубопровода водоснабжения в с. Толька, ул. Геофизиков - 70 лет Октября от ТП 7 до ТП 25, протяженностью 340 м.п. | 1 098,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 098,2 |
| 8 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таежная (от котельной №2 до ТП 8), протяженностью 509 м.п. | 0,0 | 11 649,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 649,2 |
| 9 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул .Сидорова от ТП-189, протяженностью 229м.п | 0,0 | 383,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 383,1 |
| 10 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Полевая от ТП-216, протяженностью 212 м.п. | 0,0 | 342,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 342,0 |
| 11 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Механизаторов (от ТП 76), протяженностью  61 м.п. | 0,0 | 266,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 266,2 |
| 12 | Капитальный ремонт части тепловой и водопроводной сети, с.Толька, ул. Ямальский тупик, от ТП 4 (часть сети протяженностью 257 м.п.) | 0,0 | 397,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 397,7 |
| 13 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения  с. Толька, ул. Механизаторов от ТП-96, протяженностью 222 п.м. | 0,0 | 0,0 | 711,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 711,6 |
| 14 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Геофизиков от ТП-216, протяженностью 335 п.м | 0,0 | 0,0 | 1 073,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 073,8 |
| 15 | Капитальный ремонт трубопровода сети водоснабжения с. Толька, ул. Солнечная (от ТП 3 до ТП 4), протяженностью 524 п.м | 0,0 | 0,0 | 12 949,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12 949,8 |
| 16 | Капитальный ремонт участка трубопровода сети водоснабжения с.Толька, ул. Советская (от ТП 10) , протяженностью 95 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 410,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 410,2 |
| 17 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 65 до ТП 73), протяженностью 360 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 162,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 162,8 |
| 18 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети от ПНС-1 до ТП – 145), протяженностью 229 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 068,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 068,7 |
| 19 | Капитальный ремонт водопроводной сети, с.Толька, ул. Центральная (от ТП 24) (часть сети протяженностью 220 м.п.) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 856,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 856,5 |
| 20 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от ПТ 76 до электростанции), протяженностью 100 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 323,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 323,0 |
| 21 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Перспективная (от ТП1 до ТП 14), протяженностью 536 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 731,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 731,3 |
| 22 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная (от ТП 24 до ТП 31), протяженностью 229 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 739,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 739,7 |
| 23 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (от котельной №2 до ТП 76), протяженностью 245 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 791,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 791,4 |
| 24 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Вернадского, протяженностью 15 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 903,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 903,8 |
| 25 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Надежды (пожводоём), протяженностью 899 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 48,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 48,5 |
| 26 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Толька,  ул. Таежная от ТП 51 до ТП 63 (до ул.Лесная д. 25), протяженностью 140 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 452,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 452,2 |
| 27 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Строителей (ТП 64), протяженностью 253 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 817,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 817,2 |
| 28 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 70), протяженностью 80 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 258,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 258,4 |
| 29 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (магазин «Мечта»), протяженностью 85 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 274,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 274,6 |
| 30 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 71), протяженностью 80 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 258,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 258,4 |
| 31 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Лесная (магазин «Подарки», «Столовая-ресторан»), протяженностью 81 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 261,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 261,6 |
| 32 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 119- ул. Центральная д. 15, протяженностью 98 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 316,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 316,5 |
| 33 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ТП № 108- ул. Набережная 19А, протяженностью 109 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 352,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 352,1 |
| 34 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Мангазейская (от ТП 13), протяженностью 195 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 629,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 629,9 |
| 35 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Таёжная (дом ремёсел), протяженностью 96 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 310,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 310,1 |
| 36 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Набережная (от ТП 24), протяженностью 613 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 980,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 980,0 |
| 37 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Сидорова (от ТП 5), протяженностью 285 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 594,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4 594,1 |
| 38 | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Комсомольская (от ТП 64), протяженностью 430 м.п. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 170,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 170,1 |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **30 281,3** | **34 276,3** | **36 886,6** | **37 902,8** | **27 290,4** | **17 113,3** | **16 255,4** | **1 463,2** | **2 919,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **11 764,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **216 153,4** |
| **-** | **НДС** | **6 056,3** | **6 855,3** | **7 377,3** | **7 580,6** | **5 458,1** | **3 422,7** | **3 251,1** | **292,6** | **584,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2 352,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **43 230,7** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **36 337,5** | **41 131,5** | **44 264,0** | **45 483,4** | **32 748,5** | **20 536,0** | **19 506,5** | **1 755,8** | **3 503,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **14 117,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **259 384,1** |

Приведенные в таблице выше мероприятия по п. 2 предусматривается выполнять в рамках инвестиционной программы ООО «Ямал-Энерго».

Приведенные в таблице выше мероприятия по п. 4, 6, 9, 10, 13, 14, 18 предусматривается выполнять в рамках программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере водоснабжения с. Толька ООО «Ямал-Энерго» на 2023 г. и на период до 2025 г.

Для прочих мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли;
* средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения.

## Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет.

Тарифы в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» установлены в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 11.12.2019 № 209-т «Об установлении обществу с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» тарифов на питьевую воду для расчетов с потребителями села Толька муниципального образования Красноселькупский район, на 2020 год» и Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 09.12.2020 № 212-т «Об установлении обществу с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» тарифов на питьевую воду для расчетов с потребителями села Толька муниципального образования муниципальный округ Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа и долгосрочных параметров регулирования тарифов, на 2021 - 2025 годы».

Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» на территории с. Толька на 2021-2023гг. приведена в таблице 1.7.1.

**Таблица 1.7.1 – Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» на территории с. Толька на 2021-2023гг.**

| № п.п. | Год | Период | Тип потребителя | Учет НДС в тарифе | Тариф, руб./м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Население | Да | 40,49 |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 41,86 |
| 3 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 41,86 |
| 4 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 43,28 |
| 5 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 47,17 |
| 6 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 47,17 |
| 7 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Потребители, имеющие право на льготные тарифы | Нет | 33,74 |
| 8 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 34,88 |
| 9 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 34,88 |
| 10 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 36,06 |
| 11 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 39,31 |
| 12 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 39,31 |
| 13 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Иные потребители | Нет | 81,47 |
| 14 | с 01.07.2021 по 30.11.2021 | 81,09 |
| 15 | с 01.12.2021 по 31.12.2021 | 106,23 |
| 16 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 106,23 |
| 17 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 127,26 |
| 18 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 151,93 |
| 19 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 151,93 |

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения.

Структура цен (тарифов) для ООО «Ямал-Энерго» на 2022г. приведена в таблице 1.7.2.

**Таблица 1.7.2 – Структура цен (тарифов) для ООО «Ямал-Энерго» на 2022г.**

| № п.п. | Наименование показателя | Значение показателя на 2022, тыс. руб. |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе | 10 653,42 |
| 2 | Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе | 25,47 |
| 3 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 2 540,07 |
| 4 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала | 640,71 |
| 5 | Расходы на амортизацию основных производственных средств | 1601,22 |
| 6 | Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности | 367,48 |
| 7 | Общепроизводственные расходы | 3 021,33 |
| 8 | Общехозяйственные расходы | 307,09 |
| 9 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 2337,59 |
| - | **Итого** | **21 494,38** |

### Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.

Плата за подключение к системе водоснабжения ООО «Ямал-Энерго» установлена в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 05.11.2020 № 87-т «Об установлении тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения общества с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго», на 2020 год» и составляет 19,413тыс. руб/м3/сут (без НДС).

Поступление денежных средств от осуществления деятельности по питьевому водоснабжению за 2022г. составило 9670,02тыс. руб.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

* показатели качества воды:
* доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
* количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);
* показатели энергетической эффективности:
* доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
* удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Толька приведены в таблице 1.8.1.

**Таблица 1.8.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Толька**

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические значения | Плановые значения | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1** | **Показатели качества питьевой воды** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 27,82 | 27,82 | 27,82 | 27,01 | 26,17 | 25,32 | 24,47 | 23,62 | 22,77 | 21,92 | 21,08 | 20,23 | 19,38 | 18,53 | 17,68 | 16,83 | 15,98 |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть | кВт·ч/м³ | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 |

### Показатели качества воды.

Показатели качества воды по ЦС ХВС с. Толька приведены выше в начале [Раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС   
 с. Толька приведены выше в начале [Раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС с. Толька приведены выше в начале [Раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района не установлены.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька не выявлены.

### Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Толька.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

* пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
* пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
* пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

На момент актуализации Схемы водоснабжения с. Толька организацией, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов водоснабжения, назначена ООО «Ямал-Энерго».

# Схема водоотведения

## Существующее положение в сфере водоотведения

### Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны.

В с. Толька отсутствует ЦС ВО, сбор жидких бытовых отходов в существующих жилых домах и отдельно стоящих зданиях различной формы собственности и назначения (общественные здания, магазины, предприятия сферы индивидуального предпринимательства и т.п.) в автономные системы канализации – септики. Далее жидкие бытовые отходы откачиваются спецтехникой, принадлежащей предприятиям частной формы собственности, и вывозятся на территорию свалки твердых бытовых отходов для слива в специально отведенное место, указанное Администрацией с. Толька.

Объем вывозим жидких бытовых отходов на территории с. Толька составил:

* 2018г. – 15,445 тыс. м3;
* 2019г. – 15,13 тыс. м3;
* 2020г. – 20,726 тыс. м3;
* 2021г. – 8,721 тыс. м3;
* 2022г. – 10,3 тыс. м3.

Общее количество установленных септиков в с. Толька составляет 233шт.

### Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта.

Основными техническими и технологическими проблемами нецентрализованной системы водоотведения с. Толька являются:

* отсутствие КОС.

### Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

## Балансы сточных вод в системе водоотведения

### Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

Откачка и последующий вывоз образуемых сточных вод от абонентов нецентрализованной системы водоотведения осуществляется как правило ассенизационным способом специализированными компаниями. Для этого заключается соответствующий договор, регламентирующий порядок, расчетный объем и оплату услуг по вывозу сточных вод.

### Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному пункту с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

## Прогноз объема сточных вод

### Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам.

Требуемая мощность КОС принимается из расчета суточного объема образуемых сточных вод. Планируемый объем сточных формируется из удельного среднесуточного водопотребления населением, принимаемым 160л/сут. Дополнительно учитывается объем сточных вод от предприятий сферы торговли, услуг и местной промышленности в размере 6 % от суммарного среднесуточного водоотведения. С учетом принятых условий мощность КОС принимается равной 500м3/сут.

### Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения   
 с. Толька с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 2.4.1.

**Таблица 2.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Толька с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| начало | конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Строительство КОС | 2027 | 2028 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Толька приведены в таблице 2.4.2.

**Таблица 2.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Строительство КОС | Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Толька приведены в таблице 2.4.3.

**Таблица 2.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| канализационные сети | | прочие объекты | | |
| L, м | Dу, мм | КОС, м³/сут | КНС, м³/ч | иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Строительство КОС | - | - | 500 | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

На вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

1. работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
2. биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
3. подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
4. автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
5. управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

При проектировании систем автоматизации объектов водоотведения необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

В рамках настоящей актуализации Схемы водоотведения не предусматривается строительство ЦС ВО в с. Толька, что в свою очередь не предусматривает строительство сетей водоотведения. Площадку под строительство КОС предлагается разместить на севере с. Толька в значительном отдалении от жилой застройки. Окончательное место расположения площадок объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории с. Толька нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

* СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СП 32.13330.2018;
* СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
* СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории с. Толька приведены выше в [Подразделе 2.4.6](#_Описание_вариантов_маршрутов).

## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

### Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

При реализации предлагаемого варианта развития ВО на территории   
 с. Толька, в рамках предусматриваемого мероприятия по строительству КОС образующийся в результате очистки осадок предлагается складировать на специализированных площадках, которые должны располагаться на КОС, с целью его подсушивания и возможности дальнейшей утилизации в качестве сельско-хозяйственного удобрения либо в качестве засыпного грунта.

## Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

### Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,53;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,04;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.

**Таблица 2.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по с. Толька, приведена в таблице 2.6.2.

**Таблица 2.6.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по  с. Толька**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Строительство КОС | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 69 313,1 | 72 362,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **141 675,9** |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **69 313,1** | **72 362,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **141 675,9** |
| **-** | **НДС** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **13 862,6** | **14 472,6** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **28 335,2** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **83 175,7** | **86 835,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **170 011,1** |

Для указанных выше мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли.

## Цены (тарифы) в сфере водоотведения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

### Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Показатели качества обслуживания абонентов.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Показатели очистки сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты.

ЦС ВО на территории с. Толька отсутствуют.

Том 3. СЕЛО РАТТА

# Схема водоснабжения

## Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

### Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны.

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта, приведен в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта**

| № п.п. | Полное наименование | Сокращенное наименование | Юридический адрес | ИНН КПП | Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Общество с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» | ООО «Ямал-Энерго» | 629382, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский р-н, с. Толька, ул. Сидорова, д.1 | 8912002546 891201001 | Холодное водоснабжение |

Структурная схема централизованного водоснабжения с. Ратта приведена на рисунке 1.1.1.

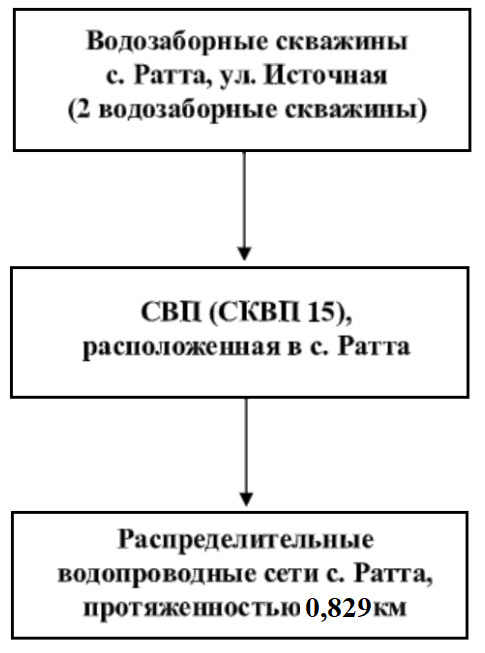


Рисунок 1.1.1 – Структурная схема централизованного водоснабжения с. Ратта

Регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения на территории   
 с. Ратта осуществляет единственная организация – ООО «Ямал-Энерго», которая осуществляет цикл операций по водоснабжению питьевой водой, включая транспортировку и подачу воды абонентам. ООО «Ямал-Энерго» образует на территории с. Ратта одну эксплуатационную зону.

В эксплуатационной зоне ООО «Ямал-Энерго» находятся все объекты ЦС ХВС, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой водой абонентов на территории с. Ратта.

Объекты ЦС ХВС на территории с. Ратта относятся к:

* ТЗ ВС с. Ратта, включая:
* сооружения из подземного источника, представленные двумя водозаборными скважинами, расположенные в с. Ратта по ул. Источная;
* одна СВП (СКПВ 15), расположенная в селе и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды. В составе СВП находится ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу питьевой воды в распределительные сети села;
* водопроводные сети суммарной протяженностью 0,829км.

### Описание территорий населенного пункта, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Не охваченными ЦС ХВС с. Ратта являются территории, на которых расположены объекты индивидуальной жилой застройки. На данных территориях в качестве источников питьевого водоснабжения используется вода из шахтных колодцев.

### Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения) и составление перечня централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ:

* централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В соответствии с пунктом 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

* технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащая организации, осуществляющей горячее или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанных выше определений, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько технологических зон водоснабжения, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна технологическая зона в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в зоне эксплуатационной ответственности) одной организации ВКХ.

Таким образом, на территории с. Ратта выделены следующие технологические зоны водоснабжения:

* ТЗ ВС с. Ратта.

### Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта, не проводилось.

Ниже в пунктах 1.1.4.1-1.1.4.6 приведено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, действующих на территории с. Ратта, составленное на основании материалов (исходных данных), предоставленных Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта.

#### Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником водоснабжения на территории с. Ратта являются подземные воды, представленные водозаборными скважинами. Год бурения скважин – 2006г. Водозаборные сооружения состоят из двух водозаборных скважин (1 рабочая, 1 резервная), находящиеся на расстоянии 20м друг от друга. Водозаборные скважины оборудованы деревянными павильонами, в которых располагаются краны для отбора проб воды, манометры, уровнемеры, счетчики холодной воды. Подъем воды осуществляется за счет насосных агрегатов марки ЭЦВ 4-1,5-80. Динамический уровень воды в скважинах составляет 21м, производительность 18м3/ч.

#### Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.

Перед подачей воды в распределительную водопроводную сеть осуществляется ее водоподготовка на СВП. СВП представлена в виде установки СКПВ 15, производительностью 15м3/сут, год ввода в эксплуатацию – 2019г.

Согласно результатам анализов проб воды на выходе с источников водоснабжения отсутствуют превышения по показателям качества питьевой воды. С учетом отсутствия превышений показателей качества питьевой воды действующая технология водоподготовки отвечает требованиям обеспечения нормативов качества воды СанПиН 1.2.3685-21.

#### Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).

В составе ЦС ХВС с. Ратта отсутствуют отдельные насосные централизованные станции, обеспечивающие поддержания необходимого давления в распределительной водопроводной сети. В составе СВП имеется ВНС II-го подъема, осуществляющая подачу воды в распределительную водопроводную сеть после водоподготовки. Удельный расход электрической энергии на водоподготовку и транспортировку питьевой воды за 2022г. составил 6,99кВт·ч/м³.

#### Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории с. Ратта составляет 0,829км. Трубопроводы проложены надземно, на низких опорах. В качестве теплового сопровождения трубопроводы проложены в совместной конструкции тепловой изоляции с обратным трубопроводом тепловой сети. Трубопроводы выполнены из стали. Диаметр трубопроводов варьируется от 32 до 65мм.

#### Описание существующих технических технологических проблем, возникающих при водоснабжении населенного пункта.

Основными техническими и технологическими проблемами централизованной системы водоснабжения с. Ратта являются:

* отсутствие систем управления (автоматизации и диспетчеризации) на части основных объектах ЦС ХВС;
* высокий физический износ водопроводных сетей, вызывающий значительные потери питьевой воды при транспортировке.

#### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Ратта отсутствует.

### Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.

На территории с. Ратта присутствуют зоны распространения вечномерзлых грунтов. Для предотвращения замерзания воды в сетях водоснабжения в качестве технического решения предусматривается прокладка трубопроводов водоснабжения совместно с сетями теплоснабжения.

### Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Все объекты ЦС ХВС, относящиеся к ТЗ ВС с. Ратта на территории   
 с. Ратта, являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности администрации Красноселькупского района. В целях осуществления эксплуатации, поддержания и развития объектов ЦС ХВС было заключено концессионное соглашение от 24.12.2020г. № 101-19/60 с ООО «Ямал-Энерго», предусматривающее передачу данных объектов во временное владение.

## Направления развития централизованных систем водоснабжения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1. охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
2. повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1. приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
7. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
8. открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

* обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
* организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
* обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
* сокращение потерь воды при ее транспортировке;
* выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям [законодательства](#block_622) Российской Федерации;
* обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения с. Ратта разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

* показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
* показатели очистки сточных вод;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения с. Ратта данные показатели приведены ниже в [Разделе 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития населенного пункта.

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения с. Ратта проанализированы и использованы следующие материалы:

* данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям за период 2019-2022гг., опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
* проект генерального плана муниципального образования с. Ратта, разработанный обществом с ограниченной ответственностью «Институт территориального планирования «Град» в рамках муниципального контракта от 11.06.2019 № 0190200000319005247/164.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2038гг. по с. Ратта приведены в таблице 1.2.1.

**Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2019-2022гг. и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2038гг. по с. Ратта, чел.на 01 января**

| № п.п. | Наименование показателя | Фактические показатели | | | | Прогнозные показатели | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | с. Ратта | 192 | 198 | 203 | 262 | 268 | 274 | 280 | 285 | 291 | 297 | 303 | 309 | 356 |

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с. Ратта приведены ниже в [Разделе 1.3](#_Баланс_водоснабжения_и) и в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,) соответственно, по централизованным системам водоотведения – в [Разделе 2.3](#_Прогноз_объема_сточных) и в [Разделе 2.4](#_Предложения_по_строительству,_1) соответственно.

## Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической

## воды (при наличии)

### Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий баланс подачи и реализации воды по с. Ратта приведен в таблице 1.3.1.

**Таблица 1.3.1 – Общий баланс подачи и реализации воды по с. Ратта**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | **ТЗ ВС с. Ратта** | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 5 091 | 5 758 | 5 815 | 5 898 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 4 965 | 5 557 | 5 598 | 5 632 |
| 3 | Реализация питьевой воды | м³/год | 4 747 | 5 356 | 5 392 | 5 396 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 126 | 201 | 216 | 267 |
| 5 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 218 | 201 | 206 | 236 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Забор (подъем) воды (среднесуточное потребление) | м³/сут | 14 | 16 | 16 | 16 |
| 8 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления | м³/сут | 18 | 21 | 21 | 21 |
| 9 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 432 | 432 | 432 | 432 |
| 10 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 414 | 411 | 411 | 411 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 96% | 95% | 95% | 95% |

Как видно из приведенной таблицы, фактические потери холодной воды при ее транспортировке по ТЗ ВС с. Ратта за 2022г. составили 236 м³, (4,19 % от подачи холодной воды в водопроводные сети).

### Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по с. Ратта приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды населенных пунктов (пожаротушение, полив и др.).

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) по с. Ратта приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, в том числе нормы потребления питьевой воды, установленные на территории Красноселькупского района.

Общее фактическое потребление холодной воды населением по с. Ратта за 2022г. составило ~4814,7м³.

Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района утверждены Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.09.2017 № 982-П «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, отведению сточных вод, нормативов потребления горячей воды, нормативов потребления холодной, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме и нормативов расхода тепловой энергии на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в Ямало-Ненецком автономном округе» и приведены в таблице 1.3.2.

**Таблица 1.3.2 – Нормативы удельного потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноселькупского района**

| № п.п. | Категория жилых помещений | Единица измерения | Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения | Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения | Норматив отведения сточных вод |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,37 | 2,34 | 5,71 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,42 | 2,4 | 5,82 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 3,46 | 2,45 | 5,91 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,93 | 1,73 | 4,66 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,11 | 2,22 | 5,33 |
| 6 | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 2,87 | 1,91 | 4,78 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,23 | Х | 5,23 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 ‒ 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,3 | Х | 5,3 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 ‒ 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 5,36 | Х | 5,36 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 4,78 | Х | 4,78 |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | куб. метр в месяц на человека | 3,68 | Х | 3,68 |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,32 | Х | 3,32 |
| 16 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,36 | Х | Х |
| 17 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, с водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 1,56 | Х | 1,56 |
| 18 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой, без водоотведения | куб. метр в месяц на человека | 1,03 | Х | Х |

Как видно из приведенной таблицы, в зависимости от степени благоустройства жилого помещения норматив потребления услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях составляет от 1,03 до 5,36м³/мес/чел.

### Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

За 2022г. в с. Ратта от общего объема реализации холодной воды абонентам (5396м³) порядка 25% (1341м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения (системы питьевого водоснабжения в зонах действия источников питьевой воды, насосных станций в зонах территориального деления и в целом по населенному пункту).

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения с. Ратта приведен выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

По ТЗ ВС с. Ратта на 2022г. резерв производственной мощности водозаборных сооружений составил 95%.

### Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2038 года с учётом различных сценариев развития населенного пункта, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии в соответствии с нормативными документами, а также исходя из текущего объема потребления воды населением, его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава и структуры застройки.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Ратта приведены в таблице 1.3.3.

**Таблица 1.3.3 – Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период 2023-2038гг. по с. Ратта**

| № п.п. | Наименование ТЗ ВС/ Наименование показателя | Ед. изм. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2038г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| - | **ТЗ ВС с. Ратта** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | Забор (подъем) исходной воды | м³/год | 7 613 | 7 714 | 7 879 | 8 045 | 8 210 | 8 376 | 8 541 | 8 706 | 10 184 |
| 2 | Подача питьевой воды в водопроводные сети | м³/год | 7 269 | 7 428 | 7 588 | 7 747 | 7 906 | 8 065 | 8 224 | 8 383 | 9 805 |
| 3 | Реализация питьевой воды | м³/год | 6 964 | 7 120 | 7 276 | 7 432 | 7 588 | 7 744 | 7 900 | 8 056 | 9 459 |
| 4 | Собственные нужды | м³/год | 344 | 286 | 292 | 298 | 304 | 311 | 317 | 323 | 379 |
| 5 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям | м³/год | 304 | 308 | 312 | 315 | 318 | 321 | 324 | 327 | 346 |
| 6 | Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям (среднесуточные) | м³/сут | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Забор (подъем) воды (среднесуточное потребление) | м³/сут | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 28 |
| 8 | Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления | м³/сут | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 36 |
| 9 | Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений | м³/сут | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 | 432 |
| 10 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | м³/сут | 405 | 405 | 404 | 403 | 403 | 402 | 402 | 401 | 396 |
| 11 | Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений | % | 94% | 94% | 94% | 93% | 93% | 93% | 93% | 93% | 92% |

Указанные в таблице выше расчетные показатели определены в соответствии со сценарием развития с. Ратта, приведенным выше в [Подразделе 1.2.2](#_Различные_сценарии_развития), а также учитывают эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенных выше в [Разделе 1.4](#_Предложения_по_строительству,).

### Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории с. Ратта отсутствует.

### Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) по с. Ратта приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам, по с. Ратта приведено выше в [Подразделе 1.3.1](#_Общий_баланс_подачи).

### Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами по с. Ратта приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) по с. Ратта приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) по с. Ратта приведены выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

Перспективные балансы водоотведения по ЦС ВО, действующим на территории с. Ратта, рассмотрены ниже в [Подразделе 2.3.1](#_Сведения_о_фактическом).

### Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам по с. Ратта приведен выше в [Подразделе 1.3.7](#_Прогнозные_балансы_потребления).

### Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия и требования:

* статья 2 главы 1: «гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
* статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
* пункт 1 статьи 12 главы 3: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;
* пункт 2 статьи 12 главы 3: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
* пункт 2 Статьи 42 Главы 8: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района на территории с. Ратта статусом гарантирующей организации наделена ООО «Ямал-Энерго».

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения   
 с. Ратта с разбивкой по годам приведен в таблице 1.4.1.

**Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения с. Ратта с разбивкой по годам**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| начало | конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Строительство СВП | 2023 | 2023 |
| 2 | Третья очередь строительства нового участка, кольцевой водопроводной сети с. Ратта, от теплового пункта № 7-1 до теплового пункта № 7-1-4 по ул. Бурдукова для подключения потребителей к водоснабжению | 2023 | 2027 |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 2023 | 2035 |
| 4 | Реконструкция действующих водопроводных участков | 2024 | 2024 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе обоснования мест размещения (прокладки) и технических характеристик мероприятий, гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемами.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Ратта, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица 1.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных Схемой водоснабжения с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Строительство СВП | Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества |
| 2 | Третья очередь строительства нового участка, кольцевой водопроводной сети с. Ратта, от теплового пункта № 7-1 до теплового пункта № 7-1-4 по ул. Бурдукова для подключения потребителей к водоснабжению | Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует |
| 4 | Реконструкция действующих водопроводных участков | Сокращение потерь воды при ее транспортировке |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Ратта приведены в таблице 1.4.3.

**Таблица 1.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводные сети | | прочие объекты | | | | |
| L, м | Dу, мм | водозаборные сооружения, м³/сут | СВП, м³/сут | ВНС, м³/ч | РдВ, м³ | иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Строительство СВП | - | - | - | 70 | - | - | - |
| 2 | Третья очередь строительства нового участка, кольцевой водопроводной сети с. Ратта, от теплового пункта № 7-1 до теплового пункта № 7-1-4 по ул. Бурдукова для подключения потребителей к водоснабжению | 205 | 50 | - | - | - | - | - |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 3500 | 100 | - | - | - | - | - |
| 4 | Реконструкция действующих водопроводных участков | 654 | без изменений | - | - | - | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

* высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной бесперебойной работы;
* работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
* зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
* территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
* сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
* необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
* значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

* создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
* улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
* улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
* уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчинённых им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъёма заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

* давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
* давление в напорном водоводе;
* расход перекачиваемой воды;
* уровень воды в дренажном приямке;
* работающие насосные агрегаты;
* наработка каждого насосного агрегата;
* потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
* число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
* аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

За 2022г. в с. Ратта от общего объема реализации холодной воды абонентам (5396м³) порядка 25% (1341м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

В соответствии с частью 5 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу указанного Федерального закона, 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.

В соответствии с пунктом 38\_1 Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных ПП РФ от 13.08.2006 № 491, в случае если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории населенного пункта и их обоснование.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории   
 с. Ратта и их характеристики приведены в электронной модели системы водоснабжения с. Ратта.

Трассы прокладки перспективных водопроводных следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных водопроводных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоснабжения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен по территории с. Ратта приведены выше в [Подразделе 1.4.3](#_Сведения_о_вновь).

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Ратта приведены выше в [Подразделе 1.4.3](#_Сведения_о_вновь).

### Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории с. Ратта приведены в электронной модели системы водоснабжения с. Ратта.

## Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ВС на территории   
 с. Ратта предусматривается мероприятие по строительству СВП, что в свою очередь предполагает наличие промывных вод. Для предотвращения сброса образуемых промывных вод от СВП предлагается вывоз промывной воды ассенизационным способом на проектируемые КОС в с. Ратта.

### Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При реализации предлагаемого варианта развития ЦС ХВС на территории   
 с. Ратта не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

## Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

### Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,55;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

**Таблица 1.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

### Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по с. Ратта, приведена в таблице 1.6.2.

**Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения с предложениями по источникам финансирования по с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Строительство СВП | 0,0 | 5 288,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **5 288,4** |
| 2 | Третья очередь строительства нового участка, кольцевой водопроводной сети с. Ратта, от теплового пункта № 7-1 до теплового пункта № 7-1-4 по ул. Бурдукова для подключения потребителей к водоснабжению | 2 896,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **2 896,1** |
| 3 | Строительство водопроводных сетей | 9 889,0 | 10 324,1 | 10 768,0 | 11 220,3 | 11 680,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **53 881,7** |
| 4 | Реконструкция действующих водопроводных участков | 483,7 | 505,0 | 526,7 | 548,8 | 571,3 | 594,1 | 617,9 | 642,6 | 668,3 | 695,1 | 722,9 | 751,8 | 781,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **8 110,0** |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **13 268,8** | **16 117,5** | **11 294,7** | **11 769,1** | **12 251,6** | **594,1** | **617,9** | **642,6** | **668,3** | **695,1** | **722,9** | **751,8** | **781,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **70 176,2** |
| **-** | **НДС** | **2 653,8** | **3 223,5** | **2 258,9** | **2 353,8** | **2 450,3** | **118,8** | **123,6** | **128,5** | **133,7** | **139,0** | **144,6** | **150,4** | **156,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **14 035,2** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **15 922,6** | **19 341,0** | **13 553,6** | **14 122,9** | **14 701,9** | **712,9** | **741,5** | **771,1** | **802,0** | **834,1** | **867,5** | **902,2** | **938,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **84 211,4** |

Приведенное в таблице выше мероприятие по п. 2 предусматривается выполнять в рамках инвестиционной программы ООО «Ямал-Энерго».

Для прочих мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли;
* средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоснабжения.

## Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет.

Тарифы в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» установлены в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 28.11.2019 № 111-т «Об установлении обществу с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» тарифов на питьевую воду для расчетов с потребителями села Ратта муниципального образования Красноселькупский район, на 2019 - 2020 годы» и Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 09.12.2020 № 111-т «Об установлении обществу с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго» тарифов на питьевую воду для расчетов с потребителями села Ратта муниципального образования муниципальный округ Красноселькупский район Ямало-Ненецкого автономного округа и долгосрочных параметров регулирования тарифов, на 2021 - 2025 годы».

Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» на территории с. Ратта на 2021-2023гг. приведена в таблице 1.7.1.

**Таблица 1.7.1 – Динамика утвержденных тарифов в сфере питьевого водоснабжения для ООО «Ямал-Энерго» на территории с. Ратта на 2021-2023гг.**

| № п.п. | Год | Период | Тип потребителя | Учет НДС в тарифе | Тариф, руб./м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Население | Да | 39,16 |
| 2 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 40,49 |
| 3 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 40,49 |
| 4 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 41,86 |
| 5 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 45,62 |
| 6 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 45,62 |
| 7 | 2020 | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | Потребители, имеющие право на льготные тарифы | Нет | 31,37 |
| 8 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 | 32,63 |
| 9 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | 32,63 |
| 10 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | 33,74 |
| 11 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 593,63 |
| 12 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 639,94 |
| 13 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 662,01 |
| 14 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 662,01 |
| 15 | 2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | Иные потребители | Нет | 593,63 |
| 16 | с 01.07.2021 по 30.11.2021 | 517,48 |
| 17 | с 01.12.2021 по 31.12.2021 | 593,63 |
| 18 | 2022 | с 01.01.2022 по 30.06.2022 | 593,63 |
| 19 | с 01.07.2022 по 30.11.2022 | 639,94 |
| 20 | с 01.12.2022 по 31.12.2022 | 662,01 |
| 21 | 2023 | с 01.01.2023 по 31.12.2023 | 662,01 |

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоснабжения.

Структура цен (тарифов) для ООО «Ямал-Энерго» на 2022г. приведена в таблице 1.7.2.

**Таблица 1.7.2 – Структура цен (тарифов) для ООО «Ямал-Энерго» на 2022г.**

| № п.п. | Наименование показателя | Значение показателя на 2022, тыс. руб. |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе | 1 436,35 |
| 2 | Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе | 0,00 |
| 3 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 681,75 |
| 4 | Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала | 72,40 |
| 5 | Расходы на амортизацию основных производственных средств | 729,32 |
| 6 | Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности | 0,00 |
| 7 | Общепроизводственные расходы | 741,54 |
| 8 | Общехозяйственные расходы | 34,70 |
| 9 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 563,69 |
| - | **Итого** | 4 259,75 |

### Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению.

Плата за подключение к системе водоснабжения ООО «Ямал-Энерго» установлена в соответствии с Приказом департамента тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса ямало-ненецкого автономного округа от 05.11.2020 № 87-т «Об установлении тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения общества с ограниченной ответственностью «Ямал-Энерго», на 2020 год» и составляет 19,413тыс. руб/м3/сут (без НДС).

Поступление денежных средств от осуществления деятельности по питьевому водоснабжению за 2022г. составило 4259,75тыс. руб.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного Приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

* показатели качества воды:
* доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
* количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);
* показатели энергетической эффективности:
* доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);
* удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть (кВт·ч/м³).

Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Ратта приведены в таблице 1.8.1.

**Таблица 1.8.1 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ХВС с. Ратта**

| № п.п. | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические значения | Плановые значения | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | 2026г. | 2027г. | 2028г. | 2029г. | 2030г. | 2031г. | 2032г. | 2033г. | 2034г. | 2035г. | 2036г. | 2037г. | 2038г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **1** | **Показатели качества питьевой воды** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Показатели энергетической эффективности** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 4,19 | 4,19 | 4,15 | 4,11 | 4,06 | 4,02 | 3,98 | 3,94 | 3,90 | 3,86 | 3,82 | 3,78 | 3,73 | 3,69 | 3,65 | 3,61 | 3,57 |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки воды, на единицу объема воды, подаваемой в водопроводную сеть | кВт·ч/м³ | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 |

### Показатели качества воды.

Показатели качества воды по ЦС ХВС с. Ратта приведены выше в начале [Раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС   
 с. Ратта приведены выше в начале [Раздела 1.8](#_Плановые_значения_показателей_4).

### Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) по ЦС ХВС с. Ратта приведены выше в начале [Раздела 1.8.](#_Плановые_значения_показателей_4)

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Красноселькупского района не установлены.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта не выявлены.

### Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории с. Ратта.

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

* пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
* пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
* пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность».

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения организацией, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов водоснабжения, будет назначена ООО «Ямал-Энерго».

# Схема водоотведения

## Существующее положение в сфере водоотведения

### Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории населенного пункта на эксплуатационные зоны.

В с. Ратта отсутствует ЦС ВО, сбор жидких бытовых отходов в существующих жилых домах и отдельно стоящих зданиях различной формы собственности и назначения (общественные здания, магазины, предприятия сферы индивидуального предпринимательства и т.п.) в автономные системы канализации – септики. Далее жидкие бытовые отходы откачиваются спецтехникой, принадлежащей предприятиям частной формы собственности, и вывозятся на территорию свалки твердых бытовых отходов для слива в специально отведенное место, указанное Администрацией с. Ратта.

Общее количество установленных септиков в с. Толька составляет 34шт.

### Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения населенного пункта.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения населенного пункта, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения населенного пункта, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

## Балансы сточных вод в системе водоотведения

### Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по населенному пункту с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок до 2038 года с учетом различных сценариев развития населенного пункта.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

## Прогноз объема сточных вод

### Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

### Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения   
 с. Ратта с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, приведен в таблице 2.4.1.

**Таблица 2.4.1 – Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Ратта с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Период реализации, гг. | |
| --- | --- | --- | --- |
| начало | конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Строительство КОС | 2027 | 2028 |
| 2 | Строительство сбросного коллектора | 2027 | 2028 |

### Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Ратта приведены в таблице 2.4.2.

**Таблица 2.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Техническое обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Строительство КОС | Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды |
| 2 | Строительство сбросного коллектора | Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды |

### Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Ратта приведены в таблице 2.4.3.

**Таблица 2.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах ЦС ВО с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| канализационные сети | | прочие объекты | | |
| L, м | Dу, мм | КОС, м³/сут | КНС, м³/ч | иное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Строительство КОС | - | - | 100 | - | - |
| 2 | Строительство сбросного коллектора | 1200 | 200 | - | - | - |

### Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на территории населенного пункта, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории   
 с. Ратта и их характеристики приведены выше в [Подразделе 2.4.4](#_Сведения_о_вновь).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

### Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории с. Ратта нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

* СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СП 32.13330.2018;
* СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
* СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

### Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории с. Ратта приведены выше в [Подразделе 2.4.4](#_Сведения_о_вновь).

## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

### Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

При реализации предлагаемого варианта развития ВО на территории   
 с. Ратта, в рамках предусматриваемого мероприятия по строительству КОС образующийся в результате очистки осадок предлагается складировать на специализированных площадках, которые должны располагаться на КОС, с целью его подсушивания и возможности дальнейшей утилизации в качестве сельско-хозяйственного удобрения либо в качестве засыпного грунта.

## Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

### Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка объёмов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

* методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая Приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
* НЦС 81-02-14-2023;
* НЦС 81-02-19-2023.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 приняты следующие положения:

* применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
* способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 3м);
* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,53;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=0,98;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,04;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 приняты следующие положения:

* коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Kпер=1,46;
* зональный коэффициент изменения стоимости строительства Kпер/зон=1,02;
* коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Kрег1=1,03;
* коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Kс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 2.6.1.

**Таблица 2.6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023г. к ценам лет их реализации индексы-дефляторы**

| № п.п. | Наименование показателя | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035-2038 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Темп роста по отношению к предыдущему году | 100,0% | 105,30% | 104,80% | 104,60% | 104,1% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% | 104,0% |
| 2 | Темп роста по отношению к 2023 г. | 100,0% | 105,3% | 110,4% | 115,4% | 120,2% | 125,0% | 130,0% | 135,2% | 140,6% | 146,2% | 152,0% | 158,1% | 185,0% |

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по с. Ратта, приведена в таблице 2.6.2.

**Таблица 2.6.2 – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по  с. Ратта**

| № п.п. | Наименование мероприятия | Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (без учета НДС), тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | 2035 г. | 2036 г. | 2037 г. | 2038 г. | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Строительство КОС | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13 862,6 | 14 472,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **28 335,2** |
| 2 | Строительство сбросного коллектора | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8 699,0 | 9 081,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | **17 780,8** |
| **-** | **ИТОГО (без учета НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **22 561,6** | **23 554,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **46 116,0** |
| **-** | **НДС** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4 512,3** | **4 710,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **9 223,2** |
| **-** | **ИТОГО (с учетом НДС)** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **27 073,9** | **28 265,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **55 339,2** |

Для указанных выше мероприятий в качестве источников финансирования могут рассматриваться:

* бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программам по развитию жилищно-коммунального сектора;
* собственные средства организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения, в виде амортизационных отчислений, расходов на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли.

## Цены (тарифы) в сфере водоотведения

### Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоотведения с учетом последних 3 лет.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Структура цен (тарифов), установленных на момент актуализации схемы водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Плата за подключение к системе водоотведения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоотведению.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

## Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

### Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Показатели качества обслуживания абонентов.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Показатели очистки сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

### Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.

## Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты.

ЦС ВО на территории с. Ратта отсутствуют.