

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Актуализация схемы водоснабжения и
водоотведения поселка Абан
Абанского района
Красноярского края
на период до 2030г.
(актуализация по состоянию на 2022 год)

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

Директор _____ Стариков М.М./



Красноярск, 2022

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	11
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	11
1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	11
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	12
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	14
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	14
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	21
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).....	27
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.....	27
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	32
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	33
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	33
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)	33

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	34
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	34
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	36
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	36
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	36
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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.).....	37
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.....	40
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	40
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	42
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	43
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	45
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	45
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	45
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 питьевой и технической воды с	

учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами	45
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	46
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов)	46
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	47
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	49
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	50
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	50
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 схемами водоснабжения и водоотведения	50
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	51
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	52
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	53
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	54
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	54
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	54
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	54
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	55

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.....	55
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.).....	55
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	56
1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного 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	57
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	60
1.7.1. Показатели качества воды	61
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	61
1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	63
1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	63
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	64
ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ	65
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	65
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	65
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.....	65

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	65
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	65
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.....	65
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	66
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	66
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	66
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	66
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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	66
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	67
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	67
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	67
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	67
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	67
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов	67
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	69

2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	69
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	69
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	69
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	69
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	70
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	71
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	71
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	71
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	71
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	71
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	72
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	72
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	72
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	74
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	75
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	75
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	75

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	76
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	78
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	78
2.7.2. Показатели очистки сточных вод.....	78
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	78
2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	78
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	79
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА	80
Приложение 1.....	81

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения, в целом.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2030 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);

ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1);

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Система водоснабжения — это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, предназначенных для забора, очистки, и транспортировки потребителям воды заданного качества в требуемых количествах и под необходимым напором. При этом централизованная система водоснабжения является основой надежного и устойчивого водообеспечения потребителей.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника расположения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, территорию посёлок Абан можно условно разделить на 1 эксплуатационную зону:

Таблица 1.1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО

№	Наименование организации	Вид деятельности	Населенный пункт
1	ООО «Промбытжилсервис»	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС	п. Абан

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В муниципальном образовании посёлок Абан населенные пункты, не охваченные централизованным водоснабжением, представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1.2.1 - Структура централизованного водоснабжения МО

№	Населенный пункт	Численность населённого пункта	Кол-во жителей, чел.			
			без централизованного водоснабжения		с централизованным водоснабжением	
			ХВС	ГВС	ХВС	ГВС
1	п. Абан	8616	1340	8616	7276	0
Итого по МО		8616	1340	8616	7276	0

Из таблицы 1.1.2.1 можно сделать вывод о том, что в МО водоснабжением не обеспеченно:

- ХВС 16 % населения
- ГВС 100 % населения.

Водоснабжение потребителей нецентрализованной части МО обеспечивается за счет эксплуатации индивидуальных скважин и колодцев.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Технологическая зона водоснабжения – это 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.

В муниципальном образовании посёлок Абан существует 1 технологическая зона холодного и 0 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны водоснабжения МО

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
1	ООО «Промбытжилсервис»	ХВС	<ul style="list-style-type: none"> - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 10ба - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 88а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 118а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 56, стр. 3 - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Горького, 30а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Советская, 178а - Водозаборное сооружение п. Абан. ул. Красная, 92в - Водозаборное сооружение п. Абан , ул. Профсоюзов, 65а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Солнечная, 60а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 6а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Партизанская, 32а 	п. Абан

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
			<ul style="list-style-type: none"> - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 40 лет победы, 2б - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Лесная, №39 "а" - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Новая, 4а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая, 42б - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. В. Турова, 73а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Красная, 140а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Больничная, 30б - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 1 Мая, 101, стр. 1 - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 40 лет Победы, 32а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 22а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Богуцкого, 4а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Черепанова, 15а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Чкалова, 65а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 107б - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 114а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Степная, 12б - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Фрунзе, 7а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Восточная, 9а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Степанова, 6а, соор. 7 - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Березовая, 10а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая, 12а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Примакова, 32б - Водозаборное сооружение 	

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
			п. Абан, ул. Партизанская, 128а - Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 14а - Водозаборное сооружение п. Абан, пер. Коммунальный, 5б	

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в посёлок Абан осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение посёлок Абан обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблице 1.1.4.1.1.

Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м ³	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м ³ /ч	напор, м
1	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 106а	п. Абан	ул. Д. Бедного, 106а	21,0000	150,0000	компрессор СБ/Ф-500.LT100	2,0000	4,5000	80,0000
2	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 88а	п. Абан	ул. Д. Бедного, 88а	15,0000	129,4000	ЭЦВ-6-10-80	2,8000	10,0000	80,0000
3	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 118а	п. Абан	ул. Д. Бедного, 118а	13,0000	150,3000	ЭЦВ-6-10-80	0,6600	10,0000	80,0000
4	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 56, стр. 3	п. Абан	ул. Д. Бедного, 56, стр. 3	10,0000	123,0000	ЭЦВ-6-10-80	1,7500	10,0000	80,0000
5	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Горького, 30а	п. Абан	ул. Горького, 30а	14,0000	120,5000	ЭЦВ-5-6,5-50	1,1200	6,5000	50,0000
6	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Советская,	п. Абан	ул. Советская, 178а	23,0000	150,0000	ЭЦВ-6-10-80	1,4900	10,0000	8,0000

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
	178а								
7	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Красная, 92в	п. Абан	ул. Красная, 92в	15,0000	124,0000	ЭЦВ-6-10-80	1,1300	10,0000	80,0000
8	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Профсоюзов, 65а	п. Абан	ул. Профсоюзов, 65а	15,0000	119,5000	ЭЦВ-6-10-80	3,2800	10,0000	80,0000
9	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Солнечная, 60а	п. Абан	ул. Солнечная, 60а	25,0000	130,0000	эцв-6-10-110	4,3000	10,0000	110,0000
10	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 6а	п. Абан	ул. Молодежная, 6а	10,0000	172,0000	4BLOCKm2/10	1,7400	2,7600	40,0000
11	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Партизанская, 32а	п. Абан	ул. Партизанская, 32а	15,0000	120,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,3000	10,0000	80,0000
12	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Лесная, №39	п. Абан	ул. Лесная, №39 "а"	10,0000	150,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,7500	10,0000	80,0000

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
	"а"								
13	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Новая, 4а	п. Абан	ул. Новая, 4а	7,0000	119,6000	ЭЦВ-6-10-80	0,4100	10,0000	80,0000
14	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая, 42б	п. Абан	ул. Геологическая, 42б	16,0000	111,0000	ЭЦВ-6-10-80	2,9300	10,0000	80,0000
15	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. В. Турова, 73а	п. Абан	ул. В. Турова, 73а	14,0000	130,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,6900	10,0000	80,0000
16	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Красная, 140а	п. Абан	ул. Красная, 140а	25,0000	172,0000	ЭЦВ-6-10-80	3,6500	10,0000	80,0000
17	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Больничная, 30б	п. Абан	ул. Больничная, 30б	26,0000	120,0000	эцв-6-10-140	3,3700	10,0000	140,0000
18	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 1 Мая, 101, стр. 1	п. Абан	ул. 1 Мая, 101, стр. 1	15,0000	123,0000	ЭЦВ-6-10-80	9,6400	10,0000	8,0000
19	Водозаборное	п. Абан	ул. 40 лет	15,0000	103,0000	ЭЦВ-6-10-80	2,1600	10,0000	80,0000

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
	сооружение п. Абан, ул. 40 лет Победы, 32а		Победы, 32а						
20	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 22а	п. Абан	ул. Молодежная, 22а	8,0000	40,0000	компрессор СБ/Ф-500.LT100	1,1000	4,5000	80,0000
21	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Богуцкого, 4а	п. Абан	ул. Богуцкого, 4а	30,0000	172,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,9800	10,0000	80,0000
22	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Черепанова, 15а	п. Абан	ул. Черепанова, 15а	6,0000	150,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,0500	10,0000	80,0000
23	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 107б	п. Абан	ул. Пионерская, 107б	10,0000	120,0000	компрессор СБ/Ф-500.LT100	6,1900	4,5000	0,0000
24	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 114а	п. Абан	ул. Пионерская, 114а	5,0000	120,0000	ЭЦВ-6-10-80	1,1700	10,0000	80,0000
25	Водозаборное	п. Абан	ул. Степная,	15,0000	123,0000	ЭЦВ-6-10-80	4,0800	10,0000	80,0000

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
	сооружение п. Абан, ул. Степная, 12б		12б						
26	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Фрунзе, 7а	п. Абан	ул. Фрунзе, 7а	15,0000	130,0000	ЭЦВ-5-6,5-50	4,9700	6,5000	50,0000
27	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Восточная, 9а	п. Абан	ул. Восточная, 9а	4,5000	55,8000	4BLOCKm2/10	0,8200	2,7600	40,0000
28	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Степанова, ба, соор. 7	п. Абан	ул. Степанова, ба, соор. 7	25,0000	136,0000	ЭЦВ-6-10-80	11,3100	10,0000	80,0000
29	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Березовая, 10а	п. Абан	ул. Березовая, 10а	21,0000	120,0000	ЭЦВ-6-10-80	2,1200	10,0000	80,0000
30	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая, 12а	п. Абан	ул. Геологическая, 12а	4,5000	128,0000	4BLOCKm2/10	3,6200	2,7600	40,0000
31	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Примакова, 32б	п. Абан	ул. Примакова, 32б	7,0000	123,0000	ЭЦВ-6-10-80	1,6700	10,0000	80,0000

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
	32б								
32	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Партизанская, 128а	п. Абан	ул. Партизанская, 128а	25,0000	137,0000	ЭЦВ-6-10-80	4,3500	10,0000	80,0000
33	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 14а	п. Абан	ул. Пионерская, 14а	50,0000	151,0000	ЭЦВ-6-10-140	6,3300	10,0000	140,0000
34	Водозаборное сооружение п. Абан, пер. Коммунальный, 5б	п. Абан	пер. Коммунальный, 5б	12,0000	150,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,3300	10,0000	80,0000
35	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 40 лет победы, 2б	п. Абан	ул. 40 лет победы, 2б	-	-	-	-	-	-
36	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Чкалова, 65а	п. Абан	ул. Чкалова, 65а	-	-	-	-	-	-

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

Вода, подаваемая в водопроводную сеть, должна соответствовать СанПиН 2.1.4.3684-21 «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» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды». Необходимость обеззараживания подземных вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

В таблице ниже представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения муниципального образования посёлок Абан.

Таблица 1.1.4.2.1 - Сводная по результатам обследования качества воды

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы			
		При подъеме		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)
ООО «Промбытжилсервис»					
1	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 106а	1	Цветность	-	-
2	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 88а	1	Железо, цветность	-	-
3	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 118а	-	-	-	-
4	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Д. Бедного, 56, стр. 3	-	-	-	-
5	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Горького, 30а	-	-	-	-
6	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Советская, 178а	-	-	-	-

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы			
		При подъеме		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)
7	Водозаборное сооружение п. Абан. ул. Красная, 92в	-	-	-	-
8	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Профсоюзов, 65а	-	-	-	-
9	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Солнечная, 60а	-	-	-	-
10	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 6а	-	-	-	-
11	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Партизанская, 32а	-	-	-	-
12	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 40 лет победы, 2б	-	-	-	-
13	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Лесная, №39 "а"	-	-	-	-
14	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Новая, 4а	-	-	-	-

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы			
		При подъеме		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)
15	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая ,42б	-	-	-	-
16	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. В. Турова, 73а	-	-	-	-
17	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Красная, 140а	-	-	-	-
18	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Больничная, 30б	-	-	-	-
19	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 1 Мая, 101, стр. 1	1	Железо, цветность	-	-
20	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. 40 лет Победы, 32а	-	-	-	-
21	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Молодежная, 22а	-	-	-	-
22	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Богуцкого, 4а	-	-	-	-

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы			
		При подъеме		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)
23	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Черепанова, 15а	-	-	-	-
24	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Чкалова, 65а	-	-	-	-
25	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 107б	-	-	-	-
26	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 114а	-	-	-	-
27	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Степная, 12б	-	-	-	-
28	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Фрунзе, 7а	-	-	-	-
29	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Восточная, 9а	-	-	-	-
30	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Степанова, ба, соор. 7	1	Железо, цветность	-	-

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы			
		При подъеме		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2021 г	не соответствует норме (указать какой показатель)
31	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Березовая, 10а	-	-	-	-
32	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Геологическая, 12а	-	-	-	-
33	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Примакова, 32б	1	цветность	-	-
34	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Партизанская, 128а	-	-	-	-
35	Водозаборное сооружение п. Абан, ул. Пионерская, 14а	-	-	-	-
36	Водозаборное сооружение п. Абан, пер. Коммунальный, 5б	1	цветность	-	-

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)

На территории посёлок Абан водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности, 4BLOCKm2/10 и компрессор СБ/Ф-500.LT100.

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м³).

Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения

Населенный пункт	Объем поднятой воды в 2021 г, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м ³
п. Абан	166,5	295,02	1,77

Как видно из таблицы энергоэффективности системы водоснабжения, в большинстве случаев, нельзя считать энергоэффективными.

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

Протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения посёлок Абан составляет 24,69 км., материал, использованный в конструктивных элементах водопровода сталь.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведение ООО «Промбытжилсервис» представлена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО «Промбытжилсервис»

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
1	2	3	4	5	6	7
Сети холодного водоснабжения						
1	От здания водонапорной башни по пер. Коммунальный 5б через пер. Коммунальный ул. Примакова	н/д	0,0000	840,0000	1986	Сталь
2	От сооружения водонапорной башни по ул. Пионерская, 14 "а", через ул. Пионерская, ул. Богуцкого, ул. Советская, ул. Комсомольская	н/д	0,0000	760,0000	1975	Сталь
3	От сооружения водонапорной башни по ул. Новая, 4 "а" через ул. Новая, ул. Солнечная	н/д	0,0000	1000,0000	1991	Сталь
4	От сооружения водонапорной башни по ул. 1 Мая 101, стр. 1 через ул. 1го Мая, ул.	н/д	0,0000	2200,0000	1990	Сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
	Просвещения, ул. Сибирская, ул. Мира, ул. Пушкина, ул. Октябрьская					
5	От здания водонапорной башни по ул. Больничная 30 "б" через ул. Больничная, ул. Гончарная	н/д	0,0000	3200,0000	1990	Сталь
6	От здания водонапорной башни по ул. Красная, 140 "а" через ул. Красная, ул. Гагарина, ул. Советская	н/д	0,0000	2780,0000	1986	Сталь
7	От сооружения водонапорной башни по ул. Профсоюзов, 65 "а", через ул. Горняков, ул. Юности, ул. Новая, ул. Сибирская, ул. Березовая, ул. Профсоюзов	н/д	0,0000	1370,0000	1991	Сталь
8	От сооружения водонапорной башни по ул. Пионерская, 14 "а" через ул. 1го Мая, ул. Богущкого, ул. Советская	н/д	0,0000	650,0000	1982	Сталь
9	От сооружения водонапорной башни по ул. Пионерская, 14	н/д	0,0000	550,0000	1973	Сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
	"а" через ул. Красная, ул. Богуцкого, ул. Комсомольская					
10	От сооружения водонапорной башни по ул. Пионерская, 14 "а" через Пионерская, ул. Профсоюзов, ул. Сибирская	н/д	0,0000	1240,0000	1975	Сталь
11	От сооружения водонапорной башни по ул. Мира 8 "б" через ул. Мира, ул. Октябрьская, ул. Советская	н/д	0,0000	1306,0000	1991	Сталь
12	От здания водонапорной башни по ул. Степная, 12 "б", через ул. Степная, ул. Пионерская, ул. Луговая	н/д	0,0000	2296,0000	1991	Сталь
13	От здания водонапорной башни по ул. д. Бедного, 118 "а" через ул. Дорожная, ул. Д. Бедного	н/д	0,0000	1180,0000	1985	Сталь
14	От здания водонапорной башни по ул. Д. Бедного 56 стр. 3 через ул. Д. Бедного, ул. Кустарная	н/д	0,0000	1110,0000	1980	Сталь
15	От здания	н/д	0,0000	1300,0000	1991	Сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
	водонапорной башни по ул. Д. Бедного, 88 А через ул. С. Лазо, ул. Буденного					
16	От здания водонапорной башни по ул. Солнечная, 60 А через ул. Юбилейная	н/д	0,0000	2500,0000	1991	Сталь
17	ул. Степанова, 6А, сооружение 3	н/д	0,0000	407,7000	2008	Сталь
ИТОГО			0,0000	24689,7000		

Сети водоснабжения ООО «Промбытжилсервис», нуждающиеся в замене, в связи с высоким процентом износа:

- около 80% сетей холодного водоснабжения.

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Проблемы эксплуатации системы водоснабжения с позиции основных показателей работы системы коммунальной инфраструктуры отражены в таблице ниже:

Таблица 1.1.4.5.1 – Проблемы системы с точки зрения основных показателей

№ п/п	Показатель	Описание
1	Надежность	Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%.
2	Эффективность	Низкая обеспеченность потребителей приборами учета потребления воды. Высокое потребление электроэнергии при транспортировке воды.
3	Качество	Не соответствие качества воды установленным требованиям. Отсутствие санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии водных объектов санитарным правилам.

Основными показателями работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий являются повышение качества, надежности, эффективности работы системы, а также обеспечение доступности услуги для потребителей в части подключения объектов нового строительства.

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

- повышение надежности системы водоснабжения;
- снижение фактических потерь воды;
- снижение потребления электрической энергии;
- увеличение ресурсов работы насосов;
- увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;
- расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.

В предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 21 апреля 2015 года №2179/с при обследовании выявлены нарушения санитарного законодательства, а также условия, создающие угрозу возникновения и распространения инфекционных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) людей. Отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения в количестве 34 ед.

Мероприятия представлены в пункте 1.4.1. таблице 1.4.1.1.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории МО посёлок Абан отсутствует.

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

Посёлок Абан не относится к территории распространения вечномёрзлых грунтов, таким образом, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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)

Согласно данным, предоставленным заказчиком, по Концессионному соглашению от 21 февраля 2020 года администрация Абанского района предоставила ООО «Промбытжилсервис» права владения и использования объектами водоснабжения.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основной задачей развития посёлка Абан является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- снижение потерь воды при транспортировке;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидаемое увеличение численности населения связано с естественным ростом населения. I сценарий прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также увеличится.

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии учитывается общее сокращение рабочих мест в МО из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы. Сценарий II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидание увеличения водопотребления не планируется. Сценарий III прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

В муниципальном образовании посёлок Абан предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

Проектируемый линейный объект «Строительство водопроводных сетей в микрорайоне «Южный» п. Абан Абанского района» предназначен для обеспечения городской водой потребителей мкр. «Южный» п. Абан, Абанского района Красноярского края.

Проектируемый водопровод предусматривает подключение жилой застройки микрорайона и распределительных колодцев 7-ти водонапорных башен по ул.Солнечная, Красная, Советская, 1 Мая, Фрунзе в п.Абан (с последующим их закрытием на консервацию) к водозаборному сооружению в мкр. «Южный» по адресу ул.1 Мая,205А.

Расположение распределительных колодцев водонапорных башен:

ВНБ ул. Красная, 92В,

ВНБ ул.Советская, 178а,

ВНБ ул.Красная, 140а,

ВНБ ул.Солнечная, 60А,

ВНБ ул.Фрунзе, 7А,

ВНБ ул.1 мая, 193,

ВНБ ул.1Мая,160.

В таблице 1.2.2.1 представлен перечень планируемых к строительству объектов водопотребления.

Таблица 1.2.2.1 - Перечень, планируемый прирост объектов потребляющие воду

Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчетное потребление, тыс. м3/год	Год ввода в эксплуатацию
Микрорайон Южный	-	1,335	2022-2023

Объекты водопотребления планируются к сносу (консервации) отсутствуют.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Объемы водопотребления муниципального образования посёлок Абан основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2021 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Поднято воды	тыс.м3/год	166,5000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	166,5000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	5,4600	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	161,0400	0,0000	0,0000
Итого по посёлок Абан	Поднято воды	тыс.м3/год	166,5000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	166,5000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	5,4600	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	161,0400	0,0000	0,0000

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

В муниципальном образовании посёлок Абан существует 1 технологическая зона холодного водоснабжения, которая представлена в таблице ниже:

Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование РСО	Наименование	Ед. изм.	2021 год		
				ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	ООО «Промбытжилсервис»	Поднято воды	тыс.м3/год	166,5000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000

Населенный пункт	Наименование РСО	Наименование	Ед. изм.	2021 год		
				ХВС	ГВС	Тех-ой
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	166,500 0	0,000 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м3/год	5,4600	0,000 0	0,000 0
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	161,040 0	0,000 0	0,000 0
Итого по посёлок Абан	ООО «Промбытжилсервис»	Поднято воды	тыс.м3/год	166,500 0	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	166,500 0	0,000 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м3/год	5,4600	0,000 0	0,000 0
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	161,040 0	0,000 0	0,000 0
	Итого	Поднято воды	тыс.м3/год	166,500 0	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	166,500 0	0,000 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м3/год	5,4600	0,000 0	0,000 0
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	161,040 0	0,000 0	0,000 0

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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов муниципального образования представлен на таблице ниже:

Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2021 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	138,020	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,300	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	22,720	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	161,040	0,000	0,000
Итого по МО посёлок Абан	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	138,020	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,300	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	22,720	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	161,040	0,000	0,000

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 86 % потребления от объема реализации очищенной воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 0,4 %.

Расчетный расход воды на полив

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 0,07 куб.м /сутки в зависимости от местных условий.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений приведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.2 – Расчетный расход воды на полив на муниципальное образование

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма м ³ /сут на чел.	Население, чел.	Расход, м ³ /сут	Расход, тыс м ³ /год
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	0,07	8616	603,12	72,3744

Расход воды на пожаротушение

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1) и сведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.3 – Расход воды на пожаротушение на муниципальное образование

№ п/п	Объекты пожаротушения	Население тыс.чел.	Кол-во пожаров	Расход воды			
				на 1 пожар л/сек	расход воды на 3 часа пожара л	общий м ³ /сут	общий тыс м ³ /год
1	Жилая застройка	8,616	1	15	162000	162	59,13
	Наружное пожаротушение						

Количество пожаров принято 1 по 15 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Таблица 1.3.3.4 - Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте

Число жителей в населенном пункте, тыс.чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой не более 2 этажей	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше
Не более 1	1	5	10
Более 1, но не более 5	1	10	10
Более 5, но не более 10	1	10	15
Более 10, но не более 25	2	10	15
Более 25, но не более 50	2	20	25
Более 50, но не более 100	2	25	35
Более 100, но не более 200	3	40	40
Более 200, но не более 300	3	-	55
Более 300, но не более 400	3	-	70
Более 400, но не более 500	3	-	80
Более 500, но не более 600	3	-	85

Более 600, но не более 700	3	-	90
Более 700, но не более 800	3	-	95
Более 800, но не более 1000	3	-	100
Более 1000	5	-	

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

Сведения о фактическом потреблении воды представлено в таблице ниже.

Таблица 1.3.4.1 - Сведения о фактическом потреблении воды (передано потребителям)

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2021 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	138,020	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,300	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	22,720	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	161,040	0,000	0,000
Итого по МО посёлок Абан	Население	тыс.м3/год	138,020	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,300	0,000	0,000
	Прочие потребители	тыс.м3/год	22,720	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	161,040	0,000	0,000

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

-получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

-эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточный вод от 4 сентября 2013 года №776.

Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В таблице ниже представлен анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании предоставленных данных.

Таблица 1.3.5.1 - Сведения о коммерческих приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено			Потребность в оснащении приборами учета		
		ХВС	ГВС	Тех-ой	ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Население	0	0	0	3379	0	0
	Бюджет	0	0	0	21	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	65	0	0
	Итого	0	0	0	3465	0	0
Итого по МО посёлок Абан	Население	0	0	0	3379	0	0
	Бюджет	0	0	0	21	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	65	0	0
	Итого	0	0	0	3465	0	0

Анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании данных приведенных в таблице 1.3.5.1 показывает необходимость запланировать к установке количество приборов учета, представленных в таблице 1.3.5.2.

Таблица 1.3.5.2 - План по установки коммерческих приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	План по оснащению приборов коммерческого учета		
		ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Население	3379	0	0
	Бюджет	21	0	0
	Прочие потребители	65	0	0
	Итого	3465	0	0
Итого по МО посёлок Абан	Население	3379	0	0
	Бюджет	21	0	0
	Прочие потребители	65	0	0
	Итого	3465	0	0

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений муниципального образования представлен в таблице ниже:

Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Населенный пункт	Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год	Производительность всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год	Резерв / Дефицит	
			тыс.м3/год	%
п. Абан	166,5000	2582,2728	2415,7728	93,5522
Итого по МО посёлок Абан	166,5000	2582,2728	2415,7728	93,5522

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит в МО п. Абан производственных мощностей водозаборных сооружений.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды посёлок Абан на период до 2030 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в посёлок Абан на расчетный 2030 г. представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
п. Абан	Население	тыс.м3/год	138,020	139,35	139,35	139,35	139,35	139,35	139,35	139,35	139,35
	Бюджет	тыс.м3/год	0	5	5	5	5	5	5	5	5
	Прочие	тыс.м3/год	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	22,7200	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720
Итого по МО посёлок Абан	Население	тыс.м3/год	161,040	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37	162,37
	Бюджет	тыс.м3/год	0	5	5	5	5	5	5	5	5
	Прочие	тыс.м3/год	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	22,7200	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720

Горячее водоснабжение и техническая вода в населенном пункте муниципального образования отсутствуют.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории МО посёлок Абан отсутствует.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды представлены в таблице ниже.

Таблица 1.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Населенный пункт	Тип водоснабжения	Отчетный 2021г.			Расчетный 2030г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
п. Абан	ХВС	161,04	507,39	441,21	162,375	511,592	444,863
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по МО посёлок Абан	ХВС	161,04	507,39	161,04	162,375	511,592	444,863
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Баланс территориальной структуры водопотребления в муниципальном образовании посёлок Абан с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2021 год представлен в пункте 1.3.2.

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 питьевой и технической воды с учетом данных о

перспективном потреблении горячей, питьевой и 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 представлен в разделе 1.3.7. таблице 1.3.7.1.

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

Потери воды при транспортировке держатся примерно на одном уровне, имея тенденцию к снижению на сетях, где проводились замены ветхих участков трубопроводов, и к повышению на сетях, где таких ремонтов не проводилось. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, расчетным путем определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Эти величины зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке

Название РСО	Тип водоснабжения	Отчетный 2021г.		Расчетный 2030г.	
		потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.)	потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.)
ООО «Промбытжилсервис»	ХВС	5,460	14,959	5,505	15,083
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по МО посёлок Абан	ХВС	5,460	14,959	5,505	15,083
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Перспективный баланс на 2030 г. для муниципального образования посёлок Абан по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

Территориальный и структурный балансы представлены в разделе 1.3.2. в таблицах 1.3.2.1 и 1.3.2.2.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.14.1 - Требуемая перспективная мощность водозаборных сооружений

Населенный пункт	Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
п. Абан											
ООО «Промбытжилсервис»											
п. Абан	потребление	тыс.м3/год	161,040	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375
	потери в сети	тыс.м3/год	5,460	5,505	5,505	5,505	5,505	5,505	5,505	5,505	5,505
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	166,500	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88
	текущая производительность	тыс.м3/год	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28	2582,28
	требуемая мощность	тыс.м3/год	166,5	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88	167,88
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	2415,78	2414,4	2414,4	2414,4	2414,4	2414,4	2414,4	2414,4	2414,4

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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 (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 4 ст. 14 Федерального закона № 416-ФЗ).

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности.

В настоящее время организация со статусом гарантирующей отсутствует.

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для МО посёлок Абан указана в таблице ниже.

Таблица 1.4.1.1 – Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации, гг.
1	Подключение микрорайона Южный. Прокладка трубопроводов подземная, траншейным и бестраншейным (ГНБ) способом 6298,93 м	2022-2023
2	Инвестиционная Программа Абанского сельсовета «Развитие системы водоснабжения в п. Абан ул. В. Турова 30 стр. 1 на 2017-2026 годы»	2017-2026
3	Инвестиционная программа ООО «Промбыжилсервис» в сфере водоснабжения п. Абан, а именно монтаж оборудования для подъема, подготовки и распределения воды (22 ед.)	2021-2042
4	Выполнить проекты и определить зоны санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим	2022-2030
5	Водозаборные сооружения централизованных систем водоснабжения оборудовать системами очистки и обеззараживания воды	2022-2030
6	Объединение нескольких водозаборов и сетей водоснабжения в один контур	2022-2030
7	Разделение водоснабжения на питьевую и техническую воду	2022-2030

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 схемами водоснабжения и водоотведения

Техническое обоснование мероприятий представлено в таблице ниже.

Таблица 1.4.2.1 – Техническое обоснование

№ п/п	Наименование работ	Технические обоснования
1	Подключение микрорайона Южный. Прокладка трубопроводов подземная, траншейным и бестраншейным (ГНБ) способом 6298,93 м	Обеспечение жилых зданий услугами водоснабжения
2	Инвестиционная Программа Абанского сельсовета «Развитие системы водоснабжения в п. Абан ул. В. Турова 30 стр. 1 на 2017-2026 годы»	Повышение надежности работы системы водоснабжения и увеличение срока службы ее элементов; - обеспечение стабильного и качественного водоснабжения потребителей, - обеспечение энергетической безопасности п. Абан
3	Инвестиционная программа ООО «Промбыжилсервис» в сфере водоснабжения п. Абан, а именно монтаж оборудования для подъема, подготовки и распределения воды (22 ед.)	Повышение безопасности, надежности и управляемости системой водоснабжения
4	Выполнить проекты и определить зоны санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим	Позволит обеспечить санитарную охрану от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены
5	Водозаборные сооружения централизованных систем водоснабжения оборудовать системами очистки и обеззараживания воды	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
6	Объединение нескольких водозаборов и сетей водоснабжения в один контур	Уменьшение количества проведения необходимых проб воды. Снижение затрат на энергоресурсы в связи с закрытием объединенных ВНБ
7	Разделение водоснабжения на питьевую и техническую воду	Экономия средств потребителей

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

Маршрут прохождения трассы выбран на основании технического задания на проектирование.

Трасса проходит по уличной сети микрорайона «Южный», основные участки водопроводных сетей прокладываются по улицам Красная, Советская, 1 мая, Чкалова, Транспортная, Сибирская микрорайона «Южный» п. Абан.

Общая протяженность запроектированной сети составляет 6298,93м.

Сети размещены в границах земельного отвода.

Проектируемый водопровод предусматривает подключение жилой застройки микрорайона и распределительных колодцев 7-ти водонапорных башен по ул.Солнечная, Красная, Советская, 1 Мая, Фрунзе в п.Абан (с последующим их закрытием на консервацию) к водозаборному сооружению в мкр. «Южный» по адресу ул.1 Мая,205А.

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

Системы управления технологическими процессами включают:

диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;

автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;

аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналобразующей и релейной телефонной аппаратуры;

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;

пожарными насосными агрегатами;

задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение не планируется.

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

Расчеты за воду производятся ежемесячно по договорам, заключенным с ООО «Промбытжилсервис», на основании показаний приборов учета воды, а также на основе расчетных данных (при отсутствии введенных в эксплуатацию узлов учета воды). Оснащенность приборами учета холодной и горячей воды многоквартирных домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) представлена в таблице ниже:

Таблица 1.4.5.1 - Сведения об оснащённости приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено		
		ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абан	Население	0	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	0	0	0
Итого по МО посёлок Абан	Население	0	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	0	0	0

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Трасса проходит по уличной сети микрорайона «Южный», основные участки водопроводных сетей прокладываются по улицам Красная, Советская, 1 мая, Чкалова, Транспортная, Сибирская микрорайона «Южный» п. Абан.

Общая протяженность запроектированной сети составляет 6298,93м.

Сети размещены в границах земельного отвода.

Маршруты прохождения реконструируемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

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

Насосные станции, резервуары и водонапорные башни к строительству не предусмотрены.

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования посёлок Абан.

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

Ориентировочные карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении № 1.

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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.)

Химические реагенты в водоподготовке не применяются.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик
- приобретение материалов и оборудования;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Мероприятия по объектам водоснабжения

Оценка стоимости капитальных затрат по объектам (сооружениям) и прочим мероприятиям водоснабжения выполнена:

- на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры».
- на основании сравнения с проектами-аналогами с учетом территориального, временного коэффициентов пересчета, а также коэффициента перерасчета объемов работ относительно объекта-аналога.

Оценка стоимости мероприятий по объектам системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Строительство и реконструкция сетей водоснабжения

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоснабжения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-

эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного 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

В таблице 1.6.2.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 1.6.2.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2042	
1	Подключение микрорайона Южный. Прокладка трубопроводов подземная, траншейным и бестраншейным (ГНБ) способом 6298,93 м	Все уровни бюджетов	н/д										
2	Инвестиционная Программа Абанского сельсовета «Развитие системы водоснабжения в п. Абан ул. В. Турова 30 стр. 1 на 2017-2026 годы»	Собственные средства подрядовых организаций (концессионеров)	3200				2400						
3	Инвестиционная программа ООО «Промбыжилсервис» в сфере водоснабжения п. Абан, а именно монтаж оборудования для подъема, подготовки и распределения воды (22 ед.)	Собственные средства «Промбыжилсервис»	3672,2	126,7	132,021	137,170	142,108	146,656	151,056	155,285	159,167	165,510	
4	Выполнить проекты и определить зоны санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим	Все уровни бюджетов	10000	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1	1111,1
5	Водозаборные сооружения централизованных систем водоснабжения оборудовать системами очистки и обеззараживания воды	Все уровни бюджетов	75000	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3	8333,3
6	Объединение нескольких водозаборов и сетей водоснабжения в один контур	Все уровни бюджетов	н/д										
7	Разделение	Все уровни	н/д										

№ п/ п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочны й объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2042	
	водоснабжения на питьевую и техническую воду	бюджетов											
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:		91872,2	9571,1	9576,42	9581,57	11986,5	9591,06	9595,46	9599,69	9603,57	9609,91	

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Плановые значения показателей развития систем водоснабжения, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель, 2021 г	Целевые показатели	
			2026	2030
п. Абан				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доли проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	75	50	0
Доли проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	70	50	0
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	98	50	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед./км	0,2	0	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м3	1,7719	1,7719	1,7719
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
Уровень потерь питьевой	%	3,3	3,3	3,3

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель, 2021 г	Целевые показатели	
			2026	2030
воды на водопроводных сетях				
<i>з) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м3/чел	0,019	0,019	0,019
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0

1.7.1. Показатели качества воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).
- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)
- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы E.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, не соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуха, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», по степени обеспеченности подачи воды делятся на категории:

1 категории. допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин;

2 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

3 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Таблица 1.7.2.1 - Характеристика система водоснабжения по категории надежности

Населенный пункт	Численность населения, чел	Категория надежности
п. Абан	8616	2

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

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение муниципального образования питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же, предполагает модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований, и, предполагает возможность подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки.

На конец расчетного периода необходимо 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

**1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ
ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ
НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В соответствии с информацией, полученной от администрации посёлка Абан, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Водоотведение отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Техническое обследование централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений не проводилось, так как система водоотведения отсутствует.

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

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Водоотведение отсутствует.

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения отсутствует в виду отсутствия самой системы.

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

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

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованного водоотведения в МО посёлок Абан нет. Соответственно 100% поселка не централизованы.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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

Водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Централизованное водоотведение в МО посёлок Абан не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО посёлок Абан не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО посёлок Абан не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия системы водоотведения.

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в перспективную централизованную систему водоотведения на 2030 год принимаем годовой объем сточных вод равный 162,375 тыс. м³/год.

В таблице ниже представлен баланс поступления сточных вод:

Таблица 2.2.5.1 - Прогнозный баланс поступления сточных вод

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
п. Абан	Население	тыс.м3/год	138,020	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355
	Бюджет	тыс.м3/год	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	Прочие	тыс.м3/год	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200
	Итого	тыс.м3/год	161,0400	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375
Итого по МО посёлок Абан	Население	тыс.м3/год	138,0200	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355	139,355
	Бюджет	тыс.м3/год	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	Прочие	тыс.м3/год	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200	22,7200
	Итого	тыс.м3/год	161,0400	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375	162,375

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о ожидаемом поступлении сточных вод в перспективную централизованную систему водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.1.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водоотведении

Населенный пункт	Категория потребителя	Отчетный 2021г.			Расчетный 2030г.		
		тыс. м ³ /год	м ³ /сут (max сут.)	м ³ /сут, (ср.сут.)	тыс. м ³ /год	м ³ /сут (max сут.)	м ³ /сут, (ср.сут.)
МО посёлок Абан	Население	-	-	-	138,020 0	434,85 7	378,13 7
	Бюджетные организации	-	-	-	0,3000	0,945	0,821
	Прочие	-	-	-	22,7200	71,583	0,821
	Неорганизованные стоки	-	-	-	0,000	0,000	0,000
	Итого	-	-	-	161,04	507,38 6	441,20 5

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

В МО посёлок Абан на перспективу до 2030 года предполагается изменение и количество эксплуатационных и технологических зон:

- технологическая зона КОС п. Абан;

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений на 2030 год исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения в п. Абан составляет:

- требуемая производительность КОС 570 м³/сут,
- резерв/ дефицит 132 м³/сут

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

Централизованное водоотведение в МО посёлок Абан не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО посёлок Абан не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Основными направлениями реализации мероприятий развития перспективной централизованных систем водоотведения являются:

- улучшение экологической ситуации с помощью строительства КОС;
- подключение потребителей к услугам централизованного водоотведения;
- повышение качества жизни и привлекательности в населённых пунктах.

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

Таблица 2.4.2.1 – Основные мероприятия

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации
1	Строительство очистных сооружений полной биологической очистки, с механическим обезвоживанием осадка и системой обеззараживания сточных вод	2022-2030

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Техническое обоснование мероприятий представлено в таблице ниже.

Таблица 2.4.3.1 – Техническое обоснование

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
1	Строительство очистных сооружений полной биологической очистки, с механическим обезвоживанием осадка и системой обеззараживания сточных вод	Достижение качественных показателей очищенной сточной воды (соответствие требуемым нормативам сброса)

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

Перечень строящихся объектов централизованной системы канализации представлен в п.2.4.2.

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

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Маршруты прохождения создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений (КНС) требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

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

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций должны соответствовать предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений представлены в таблице 2.4.7.1.

Таблица 2.4.7.1 – Размеры санитарно-защитной зоны

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля: а) фильтрации б) орошения	200 150	300 200	500 400	1000 1000
Биологические пруды	200	200	300	300

1. Размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка следует устанавливать в соответствии с требованиями п. 4.8 настоящего нормативного документа.

2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки СЗЗ следует принимать размером 100 м.

3. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки размер СЗЗ следует принимать размером 50 м.

4. Размер СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

5. Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа - 50 м.

6. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в табл. 2.4.7.1.

7. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 м.

В соответствии с таблицей выше необходимая организация СЗЗ должна составлять 200 м.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, расположены в существующих границах муниципального образования.

Точное определение расположение КОС будет определено при проектировании.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности очистки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

Строительство КОС позволит обеспечить соответствие показателей качества сточных вод существующим нормативам.

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

На перспективу развития системы централизованного водоотведения предлагается утилизацию осадка сточных вод производить путем его размещения на иловых площадках для обезвоживания и созревания, а также в аэробных стабилизаторах.

Обезвоженные осадки могут использоваться в качестве подстилающего слоя под посадочный грунт при выполнении благоустроительных работ и озеленения территорий производственных участков предприятия, а также утилизироваться на санкционированном полигоне ТКО в качестве изолирующего слоя.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

В таблице 2.6.1.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 2.6.1.1 - Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1	Строительство очистных сооружений полной биологической очистки, с механическим обезвоживанием осадка и системой обеззараживания сточных вод	30000	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3
ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:		30000	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3	3333,3

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности сточных вод отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатель очистки сточных вод отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

На территории муниципального образования КНС и КОС отсутствуют, в связи с чем показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод не рассчитываются.

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

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

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

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем 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 статьей 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».

Принятие на учет бесхозяйных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

На территории муниципального образования посёлок Абан бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и вододелении

- Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»

- Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 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».

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).

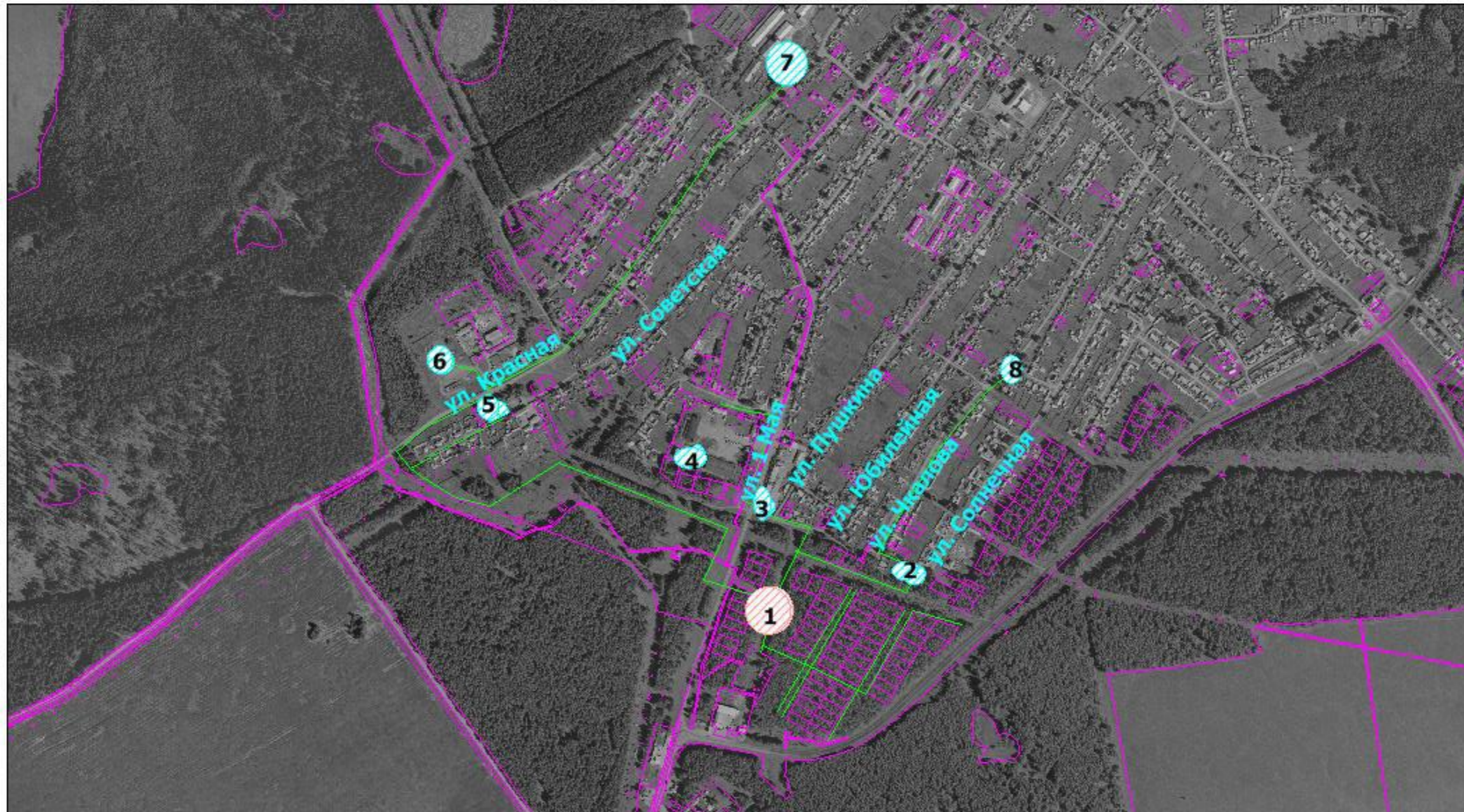
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*.




- СанПиН 2.1.4.3684-21» 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 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

- Правила оформления см. в: ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.

Ситуационный план строительства водопроводных сетей в микрорайоне "Южный" п.Абан Абанского района М 1:14000



-  - планируемое центральное водозаборное сооружение в мкр. "Южный";
-  - существующие ВНБ планируемые к закрытию на консервацию;
-  - планируемая прокладка водопроводных сетей.

- 1- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.1 Мая, 205А;
- 2- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.Солнечная, 60А;
- 3- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.1 Мая, 193;
- 4- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.1 Мая, 160;
- 5- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.Советская, 178а;
- 6- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.Красная, 140а;
- 7- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул.Красная, 92В;
- 8- водозаборное сооружение по адресу: п. Абан, ул. Чкалова, 65а.