



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА «ИНТА»
МУНИЦИПАЛЬНОЙ КЫТШЛОН
АДМИНИСТРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
«ИНТА» РЕСПУБЛИКИ КОМИ

ШУӦМ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 августа 2025 года

№ 8/1250

Республика Коми, г. Инта

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа «Инта» Республики Коми на перспективу до 2041 года (актуализация по состоянию на 2025 год)

Руководствуясь статьей 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», подпунктом «Г» пункта 8 Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», согласно письму ООО «Акваград» №24-9/1938 от 14.07.2025, администрация муниципального округа «Инта» Республики Коми **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения муниципального округа «Инта» Республики Коми на перспективу до 2041 года (актуализация по состоянию на 2025 год), согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Установить, что оригинал Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа «Инта» Республики Коми на перспективу до 2041 года (актуализация по состоянию на 2025 год) хранится в отделе промышленности, транспорта, связи и жилищно-коммунальной сферы администрации МО «Инта» Республики Коми и подлежит размещению на официальном сайте МО «Инта».

3. Признать утратившим силу постановление администрации муниципального образования городского округа «Инта» от 27.12.2024 г. № 12/2274 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа «Инта» Республики Коми на перспективу до 2041 года (актуализация по состоянию 2023 год)».

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

Глава муниципального округа «Инта»
Республики Коми – руководитель администрации

Г.И. Николаев

- Приложение
- к постановлению
- администрации МО «Инта»
- от 29 августа 2025 года № 8/1250



СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Муниципального округа «Инта»
Республики Коми
на перспективу до 2041 года
(актуализация по состоянию на 2025 год)

Администрация муниципального округа «Инта»
Республики Коми

г. Инта – 2025 г.

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	10
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	10
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны.....	10
1.1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	10
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	13
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения ..	15
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	15
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	19
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)	22
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	25
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	60
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	60
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	61
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)	61
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	66
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	66
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	66

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	67
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	67
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	68
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, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	75
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	77
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	79
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа	79
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	80
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	84
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	84
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	85
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	86
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	87
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)	87
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	88
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	92

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	93
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	93
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.....	94
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	96
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	96
1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	97
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование	97
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	98
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	99
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	99
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	101
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.....	101
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.)	101
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	105
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	105
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	106
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	109
1.7.1. Показатели качества воды	112
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	113

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).....	114
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	114
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	115
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	116
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	116
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны	116
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	117
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	130
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	131
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.....	133
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	133
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	134
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	135
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа	135
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, 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.....	135
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	136

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	136
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	136
2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	136
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, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	136
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, муниципальных округов, городских округов	137
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	140
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	140
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	140
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.....	141
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	143
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	143
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	144
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	144
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	144
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	145
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	146
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	146
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	147
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	147
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .	148

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	149
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	149
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	150
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	151
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	154
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	155
2.7.2. Показатели очистки сточных вод	156
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	156
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	157
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	158
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА	159

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 расчетный 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 2041 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:

- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.02-84*»;

- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (с Изменением №1, №2);
- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*» (с Изменением №1, №2);
- технического задания на разработку схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, 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 муниципального округа «Инта» Республики Коми (далее по тексту МО «Инта») можно условно разделить на 3 эксплуатационные зоны:

Таблица 1.1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО «Инта»

№	Наименование организации	Вид деятельности	Населенный пункт
1	ООО «Акваград»	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС - Поверхностный забор воды	г. Инта пгт. Верхняя Инта п. Юсьтыдор п. Абезь с. Косьювом д. Абезь д. Ярпияг
2	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	- Производство ГВС - Транспортировка ГВС	г. Инта
3	ООО «ТеплоЭнергия»	- Производство ГВС - Транспортировка ГВС	г. Инта п. Юсьтыдор пгт. Верхняя Инта

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

В МО «Инта» населенные пункты, не охваченные централизованным водоснабжением, представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1.2.1 - Структура централизованного водоснабжения МО «Инта»

№	Населенный пункт	Численность населённого пункта	Кол-во жителей, чел.			
			без централизованного водоснабжения		с централизованным водоснабжением	
			ХВС	ГВС	ХВС	ГВС
1	д. Абезь	62	62	62	0	0
2	п. Абезь	231	50	231	181	0
3	д. Адзьва	1	1	1	0	0
4	с. Адзьвавом	76	76	76	0	0
5	пгт. Верхняя Инта	342	0	159	342	183
6	д. Епа	0	0	0	0	0
7	г. Инта	19115	0	302	19115	18813
8	пгт. Кожым	0	0	0	0	0
9	д. Кожымвом	0	0	0	0	0
10	п. Комаю	0	0	0	0	0
11	п. Костюк	1	1	1	0	0
12	с. Косьювом	175	79	110	96	65
13	п. Кочмес	46	46	46	0	0
14	п. Кочмес	0	0	0	0	0
15	п. Лазурный	16	16	16	0	0
16	с. Петрунь	330	330	330	0	0
17	д. Роговая	39	39	39	0	0
18	д. Тошпи	3	3	3	0	0
19	п. Уса	6	6	6	0	0
20	п. Фион	1	1	1	0	0
21	п. Юсьтыдор	372	0	178	372	305
22	д. Ягъэль	28	28	28	0	0
23	д. Ярпияг	74	74	56	0	0
Итого по МО		20918	812	1645	20106	19366

Из таблицы 1.1.2.1 можно сделать вывод о том, что в МО «Инта» водоснабжением не обеспечено:

- ХВС 3% населения
- ГВС 7,9 % населения.

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

Зоны, охваченные централизованным водоснабжением проиллюстрированы на рисунке ниже.



Рисунок 1.1.2.1 – Зоны действия централизованных систем водоснабжения на территории МО «Инта»

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 МО «Инта» существуют 18 технологических зон холодного и 5 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны централизованного водоснабжения МО

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
1	ООО «Акваград»	ХВС	- А-75 г. Инта, мкр. Южный - А-78 г. Инта, мкр. Южный - А-108 г. Инта, мкр. Южный - Э-1452 не экспл. - А-106 не экспл. - А-76 не экспл. - Г-5 БИС г. Инта, ул. Сельхозная - А-54 не экспл. - 2240-Э не экспл. - река Большая Инта	г. Инта
			- А-103 с. Косьювом	с. Косьювом
			- А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	п. Юсьтыдор
			- А-149 пгт Верхняя Инта - А-174 пгт Верхняя Инта - А-5 пгт Верхняя Инта - А-125 не экспл.	пгт. Верхняя Инта
			- Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	п. Абезь
			- Буровая	

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
			скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная	
2	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	ГВС	- Интинская ТЭЦ Филиала «Коми» ПАО «Т Плюс»	г. Инта
3	ООО «ТеплоЭнергия»	ГВС	- Котельная Лермонтова	г. Инта
			- Котельная п. Юсьтыдор	п. Юсьтыдор
			- Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	пгт. Верхняя Инта

Ниже на рисунке проиллюстрированы зоны действия источников водоснабжения МО Инта.



Рисунок 1.1.3.1 – Зоны действия источников водоснабжения

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в МО «Инта» осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников и поверхностным водозабором. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблицах ниже.

Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры источников

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Состояние источника	Год ввода источника	Глубина скважины, м
		населенный пункт	улица			
1	А-75 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	Резерв	1963	120
2	А-78 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	Работа	1963	175
3	А-108 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	Работа	1967	170
4	Э-1452 не экспл.	г. Инта	мкр. Южный	Резерв	1992	0
5	А-106 не экспл.	г. Инта	мкр. Южный	Резерв	1966	202,5
6	А-76 не экспл.	г. Инта	мкр. Южный	Резерв	1960	160
7	А-103 с. Косьювом	с. Косьювом		Работа	1966	165,3
8	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	п. Юсьтыдор	ул. Заречная	Работа	1971	119
9	А-149 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		Резерв	1987	142
10	А-174 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		Работа	2000	120
11	А-5 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		Работа	1966	60
12	А-125 не экспл.	пгт Верхняя Инта		Резерв	1975	0
13	Г-5 БИС г. Инта, ул. Сельхозная	г. Инта	ул. Сельхозная	Работа	1960	141
14	А-54 не экспл.	г. Инта	мкр. Западный	Резерв	1956	170
15	2240-Э не экспл.	г. Инта	мкр. Западный	Резерв	1979	11,8
16	Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	пст. Абезь	ул. Полярная	Работа	1989	85

№	Наименование	Адрес		Состояние	Год ввода	Глубина
17	Буровая скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная	пст. Абезь	ул. Центральная	Работа	1970	85
18	река Большая Инта	г. Инта	р. Большая Инта - приток р. Косью, бассейн Печора	Работа	1964	-

Таблица 1.1.4.1.2 - Оборудование на источниках

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Оборудование на источнике						
		населенный пункт	улица	марка насоса	состояние насоса	мощность эл. двигателя, кВт	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м	год ввода насоса
1	А-75 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	ЭЦВ-6-16-140	Резерв	11,0000	-	16,0000	140,0000	-
2	А-78 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	ЭЦВ-8-40-90	Работа	17,0000	24	40,0000	90,0000	-
3	А-108 г. Инта, мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	ЭЦВ-6-16-110	Работа	7,5000	24	16,0000	110,0000	-
4	А-103 с. Косьювом	с. Косьювом		ЭЦВ-6-6,3-105	Работа	1,5000	24	6,3000	105,0000	-
5	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	п. Юсьтыдор	ул. Заречная	ЭЦВ-6-16-110	Работа	8,0000	24	16,0000	110,0000	-
6	А-149 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		ЭЦВ-6-16-110	Работа	7,5000	24	16,0000	110,0000	-

№	Наименовани	Адрес		Оборудование на источнике						
				ЭЦВ-	Работа					
7	А-174 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		ЭЦВ-8-25-100	Работа	11,0000	24	25,0000	100,000 0	-
8	А-5 пгт Верхняя Инта	пгт Верхняя Инта		ЭЦВ-8-25-100	Работа	11,0000	24	25,0000	100,000 0	-
9	Г-5 БИС г. Инта, ул. Сельхозная	г. Инта	ул. Сельхозная	ЭЦВ-6-6,5-100	Работа	4,5000	24	6,5000	100,000 0	-
10	А-54 не экспл.	г. Инта	мкр. Западный	ЭЦВ-8-25-90	Резерв	11,0000	-	25,0000	90,0000	-
11	Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	пст. Абезь	ул. Полярная	ЭЦВ-6-6,3-105	Работа	4,5000	24	6,3000	105,000 0	-
12	Буровая скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная	пст. Абезь	ул. Центральная	ЭЦВ-6-6,5-105	Работа	4,5000	24	6,5000	105,000 0	-
13	река Большая Инта	г. Инта	р. Большая Инта - приток р. Косью, бассейн Печора	200Д9 0	Работа	250,0000	24	720,0000	90,0000	-

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 вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

Контроль за исходной водой, качеством питьевой воды, правильностью приготовления реагентов, подбора доз реагентов осуществляет сменный персонал, инженер-технолог.

Сооружения очистки и водоподготовки представлены в таблице 1.1.4.2.1.

В таблице 1.1.4.2.2 представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения МО «Инта».

Таблица 1.1.4.2.1 - Сооружения очистки и водоподготовки

№	Наименование	Очищает ХВС		Производительность сооружения, м³/час	Степень очистки воды	Метод очистки воды	Насос	Использование химических реагентов (хлор и др.)	
		для населенного пункта	от источника						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Комплексная блочно-модульная станция водоподготовки пст. Юсьтыдор, УВ-16	п. Юсьтыдор	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	16,0000	механическая очистка	обеззараживание, коагуляция, обезжелезивание, осветление и сорбция, аэрация, обратный осмос	ДН-3шт насос чистой воды 2шт	гипохлорит натрия, аква-аурат-30	
2	Блочно-модульная установка мкр. Южный, УВ-30	г. Инта	А-78 г. Инта, мкр. Южный	30,0000	механическая очистка	обеззараживание, коагуляция, обезжелезивание, осветление и сорбция, аэрация, обратный осмос	ДН-2шт	гипохлорит натрия, аква-аурат-30	
			А-108 г. Инта, мкр. Южный				промывочный насос		
3	Модульная - водоподготовительная установка «Сокол-Ф»	пгт. Верхняя Инта	А-174 пгт Верхняя Инта	40,0000	механическая очистка	обеззараживание, коагуляция, обезжелезивание, осветление и сорбция, аэрация	насос мойки УФС-1шт	гипохлорит натрия	
			А-5 пгт Верхняя Инта				насос исходной воды - 2шт		
						ДН-2шт			
						насос промывки фильтров-1шт			
4	Головные водозаборные сооружения	г. Инта	река Большая Инта	0,0000	обеззараживание	хлорирование	Насос 200Д-90	хлор жидкий	

Таблица 1.1.4.2.2 - Сводная по результатам обследования качества воды

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы								
		При подъеме			В сеть после водоподготовки (при наличии)			На разделе границ из сети потребителю		
		всего проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	всего проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	всего проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме
ООО «Акваград»										
г. Инта										
1	А-75 г. Инта, мкр. Южный	0	0	-	315	2	цветность, ост.хлор своб.	120	22	цветность
2	А-78 г. Инта, мкр. Южный	71	8	цветность, железо, марганец						
3	А-108 г. Инта, мкр. Южный	86	10	ион аммония, железо, цветность, марганец						
4	Э-1452 не экспл.	0	0	-						
5	А-106 не экспл.	0	0	-						
6	А-76 не экспл.	0	0	-						
7	Г-5 БИС г. Инта, ул.	95	8	мутность, цветность,						

№	Наименование	Пробы								
				ион аммония, бор, железо						
	Сельхозная									
8	А-54 не экспл.	0	0	-						
9	2240-Э не экспл.	0	0	-						
10	река Большая Инта	220	24	цветность, окисляемость, железо	980	224	мутность, цветность, окисляемость, железо, хлор	1935	317	мутность, цветность
с. Косьювом										
1	А-103 с. Косьювом	58	12	мутность, цветность, ион аммония, бор, железо, марганец	54	13	мутность, цветность, ион аммония, бор, железо, марганец	8	4	мутность, цветность
п. Юсьтыдор										
1	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	95	8	фенолы, цветность, бор	96	47	мутность, цветность	96	47	мутность, цветность
пгт. Верхняя Инта										
1	А-149 пгт Верхняя Инта	0	0	-	311	77	мутность, цветность, жесткость, ион аммония, железо, марганец, фенолы	120	30	мутность, цветность
2	А-174 пгт Верхняя Инта	90	28	окисляемость. мутность, цветность, жесткость, ион аммония, бор, железо, марганец						
3	А-5 пгт Верхняя Инта	76	25	мутность, цветность, жесткость, окисляемость, ион аммония, железо, марганец, бор						
4	А-125 не экспл.	0	0	-						
5	Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	86	7	цветность, бор, марганец						
п. Абезь										
1	Буровая скважина 15- Э пст. Абезь, ул. Центральная	86	7	цветность, бор, железо	0	0	-	0	0	-

В целях приведения качества питьевой воды к требованиям СанПИН ведутся работы по разработке ПСД на строительство ВОС на реке Б. Инта по Муниципальному контракту №11/2023 на выполнение работ по подготовке проектной документации по объекту капитального строительства «Строительство станции водоподготовки на головных водозаборных сооружениях г. Инта. Разработкой проекта занимается ООО «Водообработка».

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 МО «Инта» водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и поверхностного водозабора. В составе водозаборных узлов используются насосы различной производительности. Описание оборудования водозаборных сооружений представлено в пункте 1.1.4.1.

В системе водоснабжения МО «Инта» имеются повысительные насосные станции. Информация о насосных станциях приведена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.3.1 - Насосные станции

№	Наименование узла системы водоснабжения	Насосное оборудование систем водоснабжения					
		марка насоса	состояние насоса	мощность э/д, кВт	часы работы, ч./сут.	производительность, м ³ /ч	напор, м
1	Насосная II-го подъема, мкр. Южный	Насос K160/30	Работа	30,000 0	24,000 0	160,0000	30,000 0
		Насос K160/30	Резерв	30,000 0	0,0000	160,0000	30,000 0
		Насос K160/30	Резерв	30,000 0	0,0000	160,0000	30,000 0
			Резерв	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Насосная II-го подъема, пгт. В. Инта	Насос К 45/55	Работа	15,000 0	24,000 0	45,0000	55,000 0
		Насос КМ 65-50-160	Резерв	5,5000	0,0000	25,0000	32,000 0
		Насос 45-3 SQQE SPR45-3	Резерв	11,000 0	0,0000	45,0000	58,500 0
		Насос K160/30	Резерв	30,000 0	0,0000	160,0000	30,000 0
3	НСП -1 Воркутинская 5А	КМ 100-80-160	Работа	15,000 0	24,000 0	100,0000	32,000 0
		КМ	Резерв	15,000	0,0000	100,0000	32,000

№	Наименовани	Насосное оборудование систем водоснабжения					
		100-80-160		0			0
4	НСП-3 Мира 38А	КМ 80-50-200	Работа	15,000 0	24,000 0	50,0000	50,000 0
		КМ 80-50-200	Резерв	15,000 0	0,0000	50,0000	50,000 0
5	НСП-5 Куратова 64А	КМ 100-65-250	Работа	43,000 0	24,000 0	100,0000	80,000 0
		КМ 100-65-250	Резерв	43,000 0	0,0000	100,0000	80,000 0
6	НСП-6 Куратова 19А	1К 20/30	Работа	4,0000	24,000 0	20,0000	30,000 0
		1К 20/30	Резерв	4,0000	0,0000	20,0000	30,000 0
7	НСП Горького 1	К20/30	Работа	4,0000	24,000 0	20,0000	30,000 0
		К20/30	Резерв	4,0000	0,0000	20,0000	30,000 0
8	НСП Горького 11	1К20/3 0	Работа	4,0000	24,000 0	20,0000	30,000 0
		К20/30	Резерв	4,0000	0,0000	20,0000	30,000 0
9	НСП Горького 25	К20/30	Работа	4,0000	24,000 0	20,0000	30,000 0
		К20/30	Резерв	4,0000	0,0000	20,0000	30,000 0
10	НСП Куратова 22	К20/30	Работа	4,0000	24,000 0	20,0000	30,000 0
		1К20/3 0	Резерв	4,0000	0,0000	20,0000	30,000 0

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

Таблица 1.1.4.3.2 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения

Населенный пункт	Источник	Объем поднятой воды в 2024 г, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*год	Энергоэффективность, кВтч/м ³
п. Абезь	Буровая скважина 15-Э	14,3520	0,0278	1,935

Населенный пункт	Источник	Объем поднятой воды в 2024 г, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*год	Энергоэффективность, кВтч/м ³
	пст. Абезь, ул. Центральная, Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная			
пгт. Верхняя Инта	А-149 пгт Верхняя Инта А-174 пгт Верхняя Инта А-5 пгт Верхняя Инта А-125 не экспл.	79,4460	31,815	0,4005
г. Инта	А-75 г. Инта, мкр. Южный А-78 г. Инта, мкр. Южный А-108 г. Инта, мкр. Южный Э-1452 не экспл. А-106 не экспл. А-76 не экспл.	96,868	183,213	1,891
	Г-5 БИС г. Инта, ул. Сельхозная	3,4769	35,926	10,333
	А-54 не экспл.	-	-	-
	2240-Э не экспл.	-	-	-
	река Большая Инта	2120,6473	1836,456	0,866
с. Косьювом	А-103 с. Косьювом	4,1878	20,4830	4,891
п. Юсьтыдор	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	26,8501	51,495	1,918

Как видно из таблицы энергоэффективности системы водоснабжения в с. Косьювом и п. Юсьтыдор система не энергоэффективна.

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 МО «Инта» составляет 81,92 км.

На сегодняшний день ведутся работы по замене с металлического трубопровода на пластиковый 15,15 км. магистральных сетей водоснабжения, что в свою очередь позволит осуществлять транспортировку питьевой воды не ухудшая её качество. Работы выполняет АО «Крымгазстрой» (I этап).

Ведутся работы по разработке тех. задания на замену остальных сетей водоснабжения (около 52,5 км.) с металлических на пластиковые.

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

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

№	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 ВК-308 - ВК-310	100,0000	0,0000	110,0000	-	ПЭ
2	ВК374-гаражи	32,0000	0,0000	69,5000	-	сталь
3	ВК263-264	50,0000	0,0000	53,0000	-	сталь
4	Пож.депо(4)-АТС(1)	50,0000	0,0000	368,0000	-	сталь
5	ВК349-Баева20а-Баева26Б-Баева 24Б	50,0000	0,0000	185,3600	-	сталь
6	ВК335-336-337- Баева 28Б	50,0000	0,0000	51,0000	-	сталь
7	ВК322-Баева 38	50,0000	0,0000	8,0000	-	сталь
8	ВК323-Баева 40а	50,0000	0,0000	8,0000	-	сталь
9	ВК319-Чапаева 26	50,0000	0,0000	22,3000	-	сталь
10	ВК319-Чапаева 28	50,0000	0,0000	5,0000	-	сталь
11	ВК317-Чапаева 19	50,0000	0,0000	71,0000	-	сталь
12	ВК316-Чапаева 10	50,0000	0,0000	14,0000	-	сталь
13	ВК344-Чапаева 11	50,0000	0,0000	25,3000	-	сталь
14	ВК280-Ленинградская 3а	50,0000	0,0000	12,0000	-	сталь
15	ВК296-Ленинградская 1А	50,0000	0,0000	24,6000	-	сталь
16	ВК300-Ленинградская 5А	50,0000	0,0000	32,1000	-	сталь
17	ВК300-302-Южная 6 ВК303-Южная 8 ВК306-307	50,0000	0,0000	201,2000	-	сталь
18	ВК308-НС	50,0000	0,0000	6,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
19	ВК 152-Южная 12	50,0000	0,0000	10,5000	-	сталь
20	ВК377-Ленинградская 15	50,0000	0,0000	13,0000	-	сталь
21	ВК379-Ленинградская 13	50,0000	0,0000	6,3000	-	сталь
22	ВК382-Ленинградская 11	50,0000	0,0000	4,0000	-	сталь
23	ВК385-Ленинградская 9	50,0000	0,0000	3,0000	-	сталь
24	367- Ленинградская 36/38	50,0000	0,0000	30,0000	-	сталь
25	ВК365-Чапаева 42	50,0000	0,0000	26,3000	-	сталь
26	ВК364-Чапаева 39	50,0000	0,0000	20,0000	-	сталь
27	ВК375-НС	50,0000	0,0000	46,6000	-	сталь
28	ВК308-309	80,0000	0,0000	112,4000	-	сталь
29	ВК378-452- Южная 10	80,0000	0,0000	140,5000	-	сталь
30	ВК376-379-Ленинградская 13-ВК382 Ленинградская 11-ВК385 Ленинградская 9	100,0000	0,0000	375,2000	-	сталь
31	ВК310-311-312- Ленинградская 5	100,0000	0,0000	169,5000	-	сталь
32	ВК376-371-368-367	100,0000	0,0000	82,0000	-	сталь
33	ВК367-366-365-364-252	100,0000	0,0000	149,0000	-	сталь
34	ВК377-Школа Ленинградская 17	100,0000	0,0000	46,5000	-	сталь
35	ВК371-372-373	100,0000	0,0000	257,8000	-	сталь
36	ВК373-374-375	100,0000	0,0000	77,0000	-	сталь
37	ВК373-Южная 20	100,0000	0,0000	316,0000	-	сталь
38	Южная 8а-Ленинградская 11А	100,0000	0,0000	38,9000	-	сталь
39	ВК376-377-378	100,0000	0,0000	140,0000	-	сталь
40	ВК307-308	100,0000	0,0000	44,2000	-	сталь
41	ВК288-Южная 2 ВК296- ВК298-ВК299 Южная 4-	100,0000	0,0000	179,4000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	ВК300					
42	ВК276-Ленинградская 1 ВК278-ВК280- Ленинградская 3	100,0000	0,0000	125,4000	-	сталь
43	ВК248-499-388-254-255- 256-259	100,0000	0,0000	376,0000	-	сталь
44	ВК336-Баева 28а	100,0000	0,0000	65,4000	-	сталь
45	ВК324-321-322-323	100,0000	0,0000	125,0000	-	сталь
46	ВК321-320-319-317	100,0000	0,0000	100,9000	-	сталь
47	ВК317-316-310	100,0000	0,0000	93,0000	-	сталь
48	ВК281-МКД Интинская 4- Интинская 2-ВК292-ВК287	150,0000	0,0000	161,3000	-	сталь
49	ВК499-353-352-351-349- 348-346-345-344-342-341- 340-339-338-335-334-333- 332-326-324	150,0000	0,0000	326,0000	-	сталь
50	Хлораторная НС2го подъема- НС2го подъема- ВК250	150,0000	0,0000	43,7500	-	сталь
51	ВК250-251-252	150,0000	0,0000	900,0000	-	сталь
52	ВК 208-248-250	150,0000	0,0000	48,1000	-	сталь
53	Скв.А75-ВК200-201	200,0000	0,0000	380,0000	-	сталь
54	Скв.А108-ВК209-ВК 206	200,0000	0,0000	360,0000	-	сталь
55	Скв.А78-ВК201-ВК 206 ВК208	200,0000	0,0000	370,0000	-	сталь
56	ВК209- Хлораторная НС2го подъема	200,0000	0,0000	71,2000	-	сталь
57	ВК259-263-276-281-287-288 (в т.ч.Сеть водопр.от УТ-1 до УТ-4, 1950 (220м)	200,0000	0,0000	349,5000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
58	с. Косьювом	15,0000	0,0000	344,3000	-	сталь
59	с. Косьювом	20,0000	0,0000	84,2000	-	сталь
60	с. Косьювом	25,0000	0,0000	751,2000	-	сталь
61	с. Косьювом	32,0000	0,0000	16,8000	-	сталь
62	с. Косьювом	32,0000	0,0000	74,9000	-	сталь
63	с. Косьювом	40,0000	0,0000	557,9000	-	сталь
64	с. Косьювом	50,0000	0,0000	19,0000	-	сталь
65	с. Косьювом	50,0000	0,0000	50,8000	-	сталь
66	БК 385-БК386	50,0000	0,0000	157,2000	-	сталь
67	с. Косьювом	65,0000	0,0000	91,4000	-	сталь
68	с. Косьювом	70,0000	0,0000	193,4000	-	сталь
69	с. Косьювом	70,0000	0,0000	347,6000	-	сталь
70	с. Косьювом	89,0000	0,0000	40,0000	-	сталь
71	с. Косьювом	100,0000	0,0000	54,4000	-	сталь
72	с. Косьювом	100,0000	0,0000	104,1000	-	сталь
73	с. Косьювом	120,0000	0,0000	58,4000	-	сталь
74	ПГ №6 - ПГ №7 до МКД №17	40,0000	0,0000	11,5000	-	сталь
75	от ПГ №12 до МКД №3	40,0000	0,0000	7,0000	-	сталь
76	от ПГ-178 до МКД №8	50,0000	0,0000	73,0000	-	сталь
77	от ПГ-178 до МКД №9	50,0000	0,0000	51,8000	-	сталь
78	от ПГ №4 до Детский сад (ДК)	50,0000	0,0000	32,0000	-	сталь
79	от ПГ №11 до МКД №2	50,0000	0,0000	36,8000	-	сталь
80	от ПГ №11 до МКД №1	50,0000	0,0000	17,0000	-	сталь
81	от ПГ №12 до МКД №13	50,0000	0,0000	89,7000	-	сталь
82	от ПГ №14 до МКД №5	50,0000	0,0000	16,7000	-	сталь
83	от Котельной до КНС	76,0000	0,0000	28,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
84	от ПГ-178 до МКД №18	100,0000	0,0000	134,4000	-	сталь
85	от ПГ -182 до ПГ №3	100,0000	0,0000	48,7000	-	сталь
86	от ПГ-172 до ПГ №4	100,0000	0,0000	48,0000	-	сталь
87	от ПГ №4 до Детский сад (ДК)	100,0000	0,0000	13,8000	-	сталь
88	от ПГ №5 до ПГ №6	100,0000	0,0000	46,8000	-	сталь
89	ПГ №6 - ПГ №7 до МКД №17	100,0000	0,0000	30,5000	-	сталь
90	от ПГ №7 до Котельной	100,0000	0,0000	10,0000	-	сталь
91	от ПГ №6 до ПГ №9	100,0000	0,0000	8,8000	-	сталь
92	от ПГ №9 до ПГ №11	100,0000	0,0000	25,8000	-	сталь
93	от ПГ №11 до ПГ №12	100,0000	0,0000	33,5000	-	сталь
94	от ПГ №12 до ПГ №14	100,0000	0,0000	109,1000	-	сталь
95	ВК- 41 - ул. Сельхозная МКД №35	50,0000	0,0000	80,2000	-	сталь
96	ВК-39 - ВК-40	50,0000	0,0000	17,0000	-	сталь
97	ВК-40 - ул. Озёрная, 20	50,0000	0,0000	30,0000	-	сталь
98	ВК-40 - ул. Озёрная МКД №11	50,0000	0,0000	34,5000	-	сталь
99	ВК-38 - ВК-37	100,0000	0,0000	90,0000	-	сталь
100	ВК-37 - ул. Сельхозная МКД №7	100,0000	0,0000	125,4000	-	сталь
101	ВК-37 - ВК-32	100,0000	0,0000	158,0000	-	сталь
102	ВК-25 - ВК-24	76,0000	0,0000	13,8000	-	сталь
103	скв. Г- бис - ВК-24	76,0000	0,0000	12,0000	-	сталь
104	ВК-24 - ВК33*	50,0000	0,0000	120,0000	-	сталь
105	ВК33* - ВК-33 - ВК-34	50,0000	0,0000	25,0000	-	сталь
106	ВК-34 - ул. Сельхозная МКД №8	50,0000	0,0000	23,5000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
107	ВК-34 - ул. Сельхозная МКД №6	50,0000	0,0000	24,0000	-	сталь
108	ВК-33 - ВК-35	100,0000	0,0000	60,0000	-	сталь
109	ВК-35 - ул. Сельхозная МКД №4	50,0000	0,0000	23,0000	-	сталь
110	ВК-79 - ВК-23	150,0000	0,0000	122,6000	-	сталь
111	ВК-106 - ВК-88	150,0000	0,0000	62,0000	-	сталь
112	ВК-100 - ВК-101 - ВК-102 - ВК-103 - ВК-104 - ВК-105 - ВК-106	150,0000	0,0000	366,9000	-	сталь
113	ВК-77 - ул.Матросова МКД №2а	150,0000	0,0000	174,2000	-	сталь
114	ВК-49 - ул.Матросова МКД №2а	150,0000	0,0000	102,6000	-	сталь
115	ВК-45 - ВК-44	200,0000	0,0000	107,0000	-	сталь
116	ВК-44 - ВК-50	200,0000	0,0000	22,8000	-	сталь
117	ВК-50 - ВК-52	200,0000	0,0000	64,5000	-	сталь
118	ВК-52 - ВК-93	200,0000	0,0000	146,5000	-	сталь
119	ВК-93 - ВК-95 - ВК-96	200,0000	0,0000	117,4000	-	сталь
120	ВК-96 - ВК-97 - ВК-98 - ВК-100	200,0000	0,0000	207,8000	-	сталь
121	ВК-49 - ВК-47	200,0000	0,0000	98,2000	-	сталь
122	ВК-47 - ВК-45	200,0000	0,0000	260,1000	-	сталь
123	ВК-54 - ВК-55 - ВК-56 - ВК-57 - ВК-59 - ВК-64 - ВК-70 - ВК-73 - ВК-74 - ВК-75 - ВК-77	200,0000	0,0000	457,3000	-	сталь
124	Скв.А-149 - РЧВ	200,0000	0,0000	252,6000	-	сталь
125	Скв.5 - РЧВ	200,0000	0,0000	280,0000	-	сталь
126	ВК-577" - ВК-577	32,0000	0,0000	92,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
127	ВК-577 - ВК-578	32,0000	0,0000	22,0000	-	сталь
128	ВК-578 - Промышленная 2	32,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
129	ВК-585 - Вдоль улицы Советская	32,0000	0,0000	51,0000	-	сталь
130	ВК-582 - До строения 4а (ул. Березовская)	32,0000	0,0000	42,5000	-	сталь
131	ВК-490 - Мира 7	40,0000	0,0000	5,8000	-	сталь
132	ВК-488 - Мира 8 - Мира 8а	50,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
133	Горького 2 - Бабушкина 1 - Бабушкина 3 - ВК-224	50,0000	0,0000	29,0000	-	сталь
134	ВК-498 - Мира 5	50,0000	0,0000	12,8000	-	сталь
135	ВК-497 - Социалистическая 4а	50,0000	0,0000	5,0000	-	сталь
136	ВК-492 - ВК-493	50,0000	0,0000	28,7000	-	сталь
137	ВК-493 - Социалистическая 4	50,0000	0,0000	6,3000	-	сталь
138	ВК-503 - Полярная 22	50,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
139	ВК-515 - ВК-115" - ВК-514 - Кирова 28	50,0000	0,0000	94,7000	-	сталь
140	ВК-515 - Кирова 26	50,0000	0,0000	15,0000	-	сталь
141	ВК-516 - Полярная 13а	50,0000	0,0000	38,0000	-	сталь
142	ВК-516 - Полярная 13 - Полярная 12	50,0000	0,0000	58,0000	-	сталь
143	Полярная 13 - Полярная 15	50,0000	0,0000	12,2000	-	сталь
144	ВК-516 - ВК-517	50,0000	0,0000	47,4000	-	сталь
145	ВК-356 - Кирова 27	50,0000	0,0000	9,0000	-	сталь
146	ВК-370 - Лунина 5	50,0000	0,0000	18,0000	-	сталь
147	ВК-362 - ВК-363	50,0000	0,0000	38,5000	-	сталь
148	ВК-358 - Кирова 23	50,0000	0,0000	21,3000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
149	ВК-354 - Кирова 29	50,0000	0,0000	7,4400	-	сталь
150	ВК-704 - Спортивная 100	50,0000	0,0000	36,5000	-	сталь
151	Спортивная 100 - Спортивная 120	50,0000	0,0000	113,9000	-	сталь
152	ВК-704 - Спортивная 92 - ВК-705 - Спортивная 89	50,0000	0,0000	110,9000	-	сталь
153	ВК-713 - Лермонтова 8 - Лермонтова 10	50,0000	0,0000	216,5000	-	сталь
154	ВК-706 - Спортивная 91б	50,0000	0,0000	94,1000	-	сталь
155	Спортивная 100 - Спортивная 98 - Спортивная 94	50,0000	0,0000	99,6000	-	сталь
156	ВК-362 - Заводская 6	50,0000	0,0000	151,5000	-	сталь
157	ВК-539 - Лунина 3 - Лунина 5а	50,0000	0,0000	123,5000	-	сталь
158	от воздушки до ВК-226	50,0000	0,0000	20,0000	-	сталь
159	транзит через Мира 40А и Мира 40А/2	50,0000	0,0000	110,6000	-	сталь
160	ВК475-Чернова 6	50,0000	0,0000	4,2000	-	сталь
161	ВК470-Январская 13	50,0000	0,0000	19,0000	-	сталь
162	ВК470-471-Январская 21	50,0000	0,0000	159,4800	-	сталь
163	ВК471-Январская 15а	50,0000	0,0000	9,6000	-	сталь
164	ВК476-Январская 8	50,0000	0,0000	112,5000	-	сталь
165	ВК235-Мира 20	50,0000	0,0000	93,6000	-	сталь
166	ВК-562 - Школьная 2	50,0000	0,0000	37,2000	-	сталь
167	ВК-297 - Горького 7 - Горького 7а	50,0000	0,0000	12,5000	-	сталь
168	ВК-242 - Горького 14	50,0000	0,0000	7,8000	-	сталь
169	ВК-241 - Горького 12	50,0000	0,0000	12,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
170	ВК-293 - Чернова 3	50,0000	0,0000	12,0000	-	сталь
171	ВК-355 - Кирова 19	50,0000	0,0000	45,0000	-	сталь
172	ВК568 - Кирова 13а	50,0000	0,0000	18,0000	-	сталь
173	ВК-570 - Кирова 17а	50,0000	0,0000	15,8000	-	сталь
174	ВК-525 - ВК-528	50,0000	0,0000	13,5500	-	сталь
175	ВК-513* - Лунина 8	50,0000	0,0000	8,3000	-	сталь
176	ВК-511 - Полярная 19	50,0000	0,0000	18,7000	-	сталь
177	ВК-510 - Полярная 16	50,0000	0,0000	20,0000	-	сталь
178	ВК-510 - Полярная 14	50,0000	0,0000	16,0000	-	сталь
179	ВК-496 - Полярная 24 - Чайковского 8	50,0000	0,0000	36,3000	-	сталь
180	ВК-522 - Полярная 18а	50,0000	0,0000	43,0000	-	сталь
181	ВК 553- Промышленная 24	50,0000	0,0000	38,0000	-	сталь
182	ВК 553- Промышленная 22	50,0000	0,0000	8,0000	-	сталь
183	ВК 554- Промышленная 20	50,0000	0,0000	10,0000	-	сталь
184	ВК551 - Промышленная 14	50,0000	0,0000	15,0000	-	сталь
185	от ВК-183 до МКД Воркутинская №9	50,0000	0,0000	15,0000	-	сталь
186	Ю2 - ВК-596* - Буровой переулок	50,0000	0,0000	86,0000	-	сталь
187	от сети в Школу № 10	50,0000	0,0000	9,6000	-	сталь
188	ВК-506 - Кирова 28 (музыкальная школа)	50,0000	0,0000	4,0000	-	сталь
189	ВК-507 - Школа № 1	50,0000	0,0000	65,0000	-	сталь
190	ВК-505 - Кирова 30 а (бассейн Дельфин)	50,0000	0,0000	7,0000	-	сталь
191	ВК-505 - Чайковского 4а	50,0000	0,0000	29,9000	-	сталь
192	ВК-96 - Полярная 25 - Чайковского 4	50,0000	0,0000	40,2000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
193	ВК-538 - Энергосбыт	50,0000	0,0000	11,5000	-	сталь
194	ВК-538 - Кирова 34а	50,0000	0,0000	206,0000	-	сталь
195	ВК-490 - Мира 4 - Мира 4а	50,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
196	ВК-484 - Мира 15 - ВК-485 - Мира 15а (детский садик Василек)	70,0000	0,0000	68,5000	-	сталь
197	ВК-496 - Полярная 24 - Чайковского 8	70,0000	0,0000	87,5000	-	сталь
198	ВК-363 - Заводская 4 - Заводская 4а	76,0000	0,0000	123,5000	-	сталь
199	транзитом по МКД Воркутинская №3	76,0000	0,0000	107,0000	-	сталь
200	ВК207-Мира 68	76,0000	0,0000	7,0000	-	сталь
201	ВК-463 - Мира 25	76,0000	0,0000	11,7000	-	сталь
202	ВК-488 - Мира 11 - Бабушкина 4	80,0000	0,0000	82,5000	-	сталь
203	Куратова 74 - Куратова 70	80,0000	0,0000	65,0000	-	сталь
204	от Мира 46- Мира 48	80,0000	0,0000	50,4000	-	сталь
205	ВК215 через Мира 38а - НС№7	80,0000	0,0000	113,9000	-	сталь
206	ВК214-Мира 44(214)	80,0000	0,0000	16,2000	-	сталь
207	ВК-479 - Горького 6 - Горького 4	80,0000	0,0000	93,7000	-	сталь
208	ВК-510 - Полярная 14а	80,0000	0,0000	63,5000	-	сталь
209	ВК-483 - Мира 17 - Чернова 7а	80,0000	0,0000	92,8000	-	сталь
210	Горького 2 - Бабушкина 1 - Бабушкина 3 - ВК-224	80,0000	0,0000	5,1000	-	сталь
211	ВК-492 -Социалистическая 3 -Социалистическая 3а	80,0000	0,0000	57,2000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
212	ВК-501 - Мира 1	80,0000	0,0000	34,0000	-	сталь
213	ВК-162 - НС Горького 25	80,0000	0,0000	110,0000	-	сталь
214	ВК-488 -Мира 8 -Мира 8а	80,0000	0,0000	56,5000	-	сталь
215	ВК-161 - Мира 35	80,0000	0,0000	23,6000	-	сталь
216	ВК-161 - Мира 31	80,0000	0,0000	21,8000	-	сталь
217	ВК-175 - Воркутинская 10	80,0000	0,0000	27,0000	-	сталь
218	ВК- 513"- ВК-515	80,0000	0,0000	56,0000	-	сталь
219	ВК-239 - Горького 12а	80,0000	0,0000	71,5000	-	сталь
220	ВК-585 - Вдоль улицы Советская	80,0000	0,0000	199,0000	-	сталь
221	Кирова 38 (поликлиника 1) - Кирова 38	80,0000	0,0000	40,0000	-	сталь
222	ВК-515 - ВК-520 - ВК-519	100,0000	0,0000	75,4000	-	сталь
223	ВК-495 - ВК-523	100,0000	0,0000	55,4000	-	сталь
224	ВК-569 - Кирова 17	100,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
225	ВК-522 - ВК-523	100,0000	0,0000	44,0000	-	сталь
226	ВК-481 -Чернова 4	100,0000	0,0000	87,6000	-	сталь
227	ВК-479 - ВК-480 - Горького 8	100,0000	0,0000	109,5000	-	сталь
228	ВК-468 - Мира 19	100,0000	0,0000	4,0000	-	сталь
229	ВК-240 - ВК-242	100,0000	0,0000	8,0000	-	сталь
230	ВК-242 - ВК-241	100,0000	0,0000	103,0000	-	сталь
231	ВК-241 - Горького 10	100,0000	0,0000	122,7000	-	сталь
232	ВК-289 - ВК-290	100,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
233	ВК-290 - ВК-291	100,0000	0,0000	42,0000	-	сталь
234	ВК-290 - Горького 5	100,0000	0,0000	34,0000	-	сталь
235	ВК-289 - ВК-297	100,0000	0,0000	101,0000	-	сталь
236	ВК-297 - ВК-295	100,0000	0,0000	86,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
237	ВК-295 - Горького 9	100,0000	0,0000	11,0000	-	сталь
238	ВК-289 - Горького 3	100,0000	0,0000	14,0000	-	сталь
239	ВК-295 - ВК-293	100,0000	0,0000	60,0000	-	сталь
240	ВК-293 - ВК-294	100,0000	0,0000	52,0000	-	сталь
241	ВК-294 - Горького 5а	100,0000	0,0000	28,4000	-	сталь
242	ВК-294 - Куратова 6	100,0000	0,0000	20,0000	-	сталь
243	ВК-293 - ВК-283	100,0000	0,0000	1,4000	-	сталь
244	ВК-283 - ВК-282	100,0000	0,0000	8,0000	-	сталь
245	ВК-562 - ВК-587	100,0000	0,0000	30,0000	-	сталь
246	ВК-587 - ВК-586 - ВК-588 - ВК-581	100,0000	0,0000	259,5000	-	сталь
247	ВК-581 - ВК-583	100,0000	0,0000	90,0000	-	сталь
248	ВК-583 - ВК-582	100,0000	0,0000	54,0000	-	сталь
249	ВК-581 - ВК-585	100,0000	0,0000	132,0000	-	сталь
250	ВК-238 - Кирова 36 (поликлиника 1)	100,0000	0,0000	51,0000	-	сталь
251	ВК-585 - Вдоль улицы Советская	100,0000	0,0000	206,0000	-	сталь
252	ВК213- Мира 50	100,0000	0,0000	39,2000	-	сталь
253	ВК215-214	100,0000	0,0000	53,7000	-	сталь
254	ВК214-Мира 42	100,0000	0,0000	49,9000	-	сталь
255	от Мира 44 до Мира 46	80,0000	0,0000	44,0000	-	сталь
256	НС7-Мира 38	100,0000	0,0000	26,2000	-	сталь
257	от трассы до Мира 34	100,0000	0,0000	22,0000	-	сталь
258	ВК231- транзит по Северная 1	100,0000	0,0000	132,7000	-	сталь
259	ВК231- до Северной 1	100,0000	0,0000	35,5000	-	сталь
260	ВК231 до Мира 32	100,0000	0,0000	145,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
261	от Мира 32 до Мира 30	100,0000	0,0000	3,0000	-	сталь
262	ВК211-Род.дом Мира 24А	100,0000	0,0000	56,5000	-	сталь
263	от Мира 22-Мира 20а	100,0000	0,0000	13,6000	-	сталь
264	от Мира 22-Мира 22а	100,0000	0,0000	46,0000	-	сталь
265	ВК235-ВК236	100,0000	0,0000	145,2000	-	сталь
266	236-транзит через Мира 24-Мира 26	100,0000	0,0000	127,4000	-	сталь
267	ВК237-236	100,0000	0,0000	10,9000	-	сталь
268	ВК237-Мира 26А	100,0000	0,0000	31,5000	-	сталь
269	ВК469-476	100,0000	0,0000	162,0000	-	сталь
270	ВК476-470	100,0000	0,0000	162,5000	-	сталь
271	Дзержинского 1 до магистрали	100,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
272	НСП-6-ВК560 вдоль Дзержинского	100,0000	0,0000	135,1500	-	сталь
273	Куратова 41 до колодца -до перехода .на воздушную	100,0000	0,0000	36,1000	-	сталь
274	от перехода. На воздушную Куратова 41- до ПЭ на Куратова 39	100,0000	0,0000	80,1000	-	сталь
275	ВК555 -Промышленная18-556 Промышленная16-552-551 Промышленная14	100,0000	0,0000	113,0000	-	сталь
276	ВК 553-554- Промышленная 18	100,0000	0,0000	19,0000	-	сталь
277	от МКД Воркутинская №3 до ВК-183	100,0000	0,0000	48,0000	-	сталь
278	от ВК-181 до МКД Воркутинская №3	100,0000	0,0000	16,0000	-	сталь
279	от Магазины Детский Мир	100,0000	0,0000	38,7000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	до МКД Куратова 50					
280	ВК549-544 (перемычка)	100,0000	0,0000	59,7000	-	сталь
281	Куратова 68 - ВК	100,0000	0,0000	35,3000	-	сталь
282	Мира 67 (подвал) - ВК-198 - Морозова 12	100,0000	0,0000	18,8000	-	сталь
283	от ВК-195 к д/с Родничок	100,0000	0,0000	9,1000	-	сталь
284	от МКД Куратова №66 до трассы	100,0000	0,0000	44,3000	-	сталь
285	от МКД Мира №59 - ВК-196	100,0000	0,0000	25,0000	-	сталь
286	от МКД Куратова №54 - ВК-197	100,0000	0,0000	107,5000	-	сталь
287	ВК-202 - ВК-203	100,0000	0,0000	126,0000	-	сталь
288	Куратова 44 - Куратова 46 (из них по карточке 1897=8м)	100,0000	0,0000	24,6000	-	сталь
289	Полярная 14а - Полярная 10	100,0000	0,0000	108,0000	-	сталь
290	Куратова 42 - Куратова 44 - Воркутинская 7	100,0000	0,0000	139,5000	-	сталь
291	от ВК-192 в МКД Куратова №68	100,0000	0,0000	9,7000	-	сталь
292	от ВК-192 до ВК-193	100,0000	0,0000	35,3000	-	сталь
293	от МКД Куратова №42 до поворота трассы на НСП-3	100,0000	0,0000	197,2000	-	сталь
294	от МКД Воркутинская №13 до магистрального .водовода	100,0000	0,0000	22,0000	-	сталь
295	ВК-249 - ВК-265	100,0000	0,0000	140,0000	-	сталь
296	ВК-265 - ВК-262	100,0000	0,0000	11,8000	-	сталь
297	ВК-262 - Куратова 17	100,0000	0,0000	3,5000	-	сталь
298	ВК-262 - Дзержинского 4	100,0000	0,0000	15,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
299	ВК-243 - ВК-245 - Горького 21	100,0000	0,0000	54,5000	-	сталь
300	ВК-605 - ВК-706 (Спортивная)	100,0000	0,0000	303,1000	-	сталь
301	ВК-706 - ВК-704	100,0000	0,0000	231,5000	-	сталь
302	ВК-706 - Спортивная 110-Спортивная102-Спортивная 119 - Спортивная117-Спортивная 114	100,0000	0,0000	419,7000	-	сталь
303	ВК-277 - Горького 11	100,0000	0,0000	78,4000	-	сталь
304	ВК-277 - Горького 17	100,0000	0,0000	14,0000	-	сталь
305	ВК-277 - ВК-279	100,0000	0,0000	42,9000	-	сталь
306	ВК-279 - ВК-275	100,0000	0,0000	91,0000	-	сталь
307	ВК-275 - Куратова 10	100,0000	0,0000	7,0000	-	сталь
308	ВК-275 - ВК-274	100,0000	0,0000	69,5000	-	сталь
309	ВК-274 - Чернова 2	100,0000	0,0000	5,5000	-	сталь
310	ВК-274 - ВК-273	100,0000	0,0000	50,0000	-	сталь
311	ВК-277 - Горького 19	100,0000	0,0000	53,0000	-	сталь
312	ВК-279 - Горького 13	100,0000	0,0000	23,4000	-	сталь
313	ВК-279 - Горького 15	100,0000	0,0000	19,0000	-	сталь
314	ВК-246 - ВК-253	100,0000	0,0000	47,5000	-	сталь
315	ВК-253 - НС Горького 25а - Горького 25	100,0000	0,0000	55,0000	-	сталь
316	ВК-511 - ВК-513 - ВК-513*	100,0000	0,0000	54,0000	-	сталь
317	ВК-502 - Чайковского 3	100,0000	0,0000	7,0000	-	сталь
318	ВК-490 - Мира 4 - Мира 4а	100,0000	0,0000	42,5000	-	сталь
319	ВК-538 - Поликлиника 1	100,0000	0,0000	68,0000	-	сталь
320	ВК-479 - Горького 6 - Горького 4	100,0000	0,0000	67,5000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
321	ВК-170 - Куратова 36	100,0000	0,0000	12,0000	-	сталь
322	Горького 2 - Бабушкина 1 - Бабушкина 3 -ВК-224	100,0000	0,0000	247,4000	-	сталь
323	ВК-160 - Воркутинская 12 - ВК-166	100,0000	0,0000	149,1000	-	сталь
324	ВК-166 - Воркутинская 8	100,0000	0,0000	13,0000	-	сталь
325	ВК-166 - Воркутинская 16	100,0000	0,0000	75,1000	-	сталь
326	ВК-176 - Дзержинского 21а (от ТК-20)	100,0000	0,0000	140,0000	-	сталь
327	ВК-159 - Мира 37	100,0000	0,0000	10,0000	-	сталь
328	ВК-121- Мира 39	100,0000	0,0000	6,0000	-	сталь
329	ВК-174 - ВК-178	100,0000	0,0000	66,0000	-	сталь
330	ВК-174 - Воркутинская 6	100,0000	0,0000	30,0000	-	сталь
331	ВК-220 - Мира 27 - ВК-219 - Мира 29	100,0000	0,0000	157,3000	-	сталь
332	ВК-162 - Дзержинского 19	100,0000	0,0000	50,0000	-	сталь
333	ВК-162 - Дзержинского 23	100,0000	0,0000	25,0000	-	сталь
334	ВК-481 - Чернова 7	100,0000	0,0000	8,5000	-	сталь
335	ВК-481 - ВК-479	100,0000	0,0000	66,8000	-	сталь
336	ВК-479 - Горького ба	100,0000	0,0000	8,5000	-	сталь
337	Мира 33 - ВК-161	100,0000	0,0000	60,8000	-	сталь
338	ВК-491 - угол МКД Мира 7 ВК-492	100,0000	0,0000	11,8000	-	сталь
339	ВК-489 - Мира 9	100,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
340	ВК-484 -Мира 15- ВК-485 - Мира 15а (детский садик Василек)	100,0000	0,0000	25,8000	-	сталь
341	ВК-486 - Мира 13	100,0000	0,0000	5,1000	-	сталь
342	от транзитного	100,0000	0,0000	20,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	трубопровода Куратова 38					
343	ВК-260 - Куратова 22	100,0000	0,0000	24,6000	-	сталь
344	Куратова 30 - Куратова 28 - Куратова 26	100,0000	0,0000	82,5000	-	сталь
345	ВК-223 - школа № 5	100,0000	0,0000	18,0000	-	сталь
346	ВК-712 - Лермонтова 8	100,0000	0,0000	350,9200	-	сталь
347	ВК-706 - ТК Восточная 84 - ТК Восточная 86	100,0000	0,0000	155,3000	-	сталь
348	ТК- Восточная 84, ТК - Восточная 86	80,0000	0,0000	58,4000	-	сталь
349	Котельная Лермонтова - ВК-713	100,0000	0,0000	26,0000	-	сталь
350	ВК-270 - ВК-271 - Куратова 16	100,0000	0,0000	5,5000	-	сталь
351	от транзитного трубопровода Куратова 38	150,0000	0,0000	45,0000	-	сталь
352	ВК-223 - ВК-497	150,0000	0,0000	57,5000	-	сталь
353	ВК-497 - ВК-498	150,0000	0,0000	28,5000	-	сталь
354	ВК-468 - ВК-466	150,0000	0,0000	96,0000	-	сталь
355	ВК-466 - ВК-463	150,0000	0,0000	106,0000	-	сталь
356	ВК-463 - ВК-225	150,0000	0,0000	91,0000	-	сталь
357	ВК-246 - ВК-243	150,0000	0,0000	131,0000	-	сталь
358	ВК-246 - ВК-249	150,0000	0,0000	131,0000	-	сталь
359	от компенсатора. Северная до ВК-231-233	150,0000	0,0000	258,7000	-	сталь
360	227 в сторону Мира 40а (воздушка)	150,0000	0,0000	47,0000	-	сталь
361	от маг.трассы до Мира 36	150,0000	0,0000	28,5000	-	сталь
362	ВК216-ВК215 через	150,0000	0,0000	94,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	Мира38А					
363	ВК235- Мира 22	150,0000	0,0000	18,1000	-	сталь
364	ВК221-ВК235	150,0000	0,0000	28,5000	-	сталь
365	Мира 41 по подвалу	150,0000	0,0000	121,6000	-	сталь
366	ВК-184 - Мира 43	150,0000	0,0000	96,5000	-	сталь
367	от ВК-197 до МКД Куратова №60	150,0000	0,0000	23,6000	-	сталь
368	от МКД Мира №49 - СОШ 10	150,0000	0,0000	152,0000	-	сталь
369	от ВК-197 до Школы 10	150,0000	0,0000	168,4000	-	сталь
370	ВК-216* - Перемычка	150,0000	0,0000	4,0000	-	сталь
371	от МКД Мира 61 - МКД Мира №57	150,0000	0,0000	71,0000	-	сталь
372	транзитом по МКД Куратова №48	150,0000	0,0000	116,5000	-	сталь
373	транзитом по МКД Куратова №42 до ВК-182	150,0000	0,0000	110,7000	-	сталь
374	от ВК-182 до ВК-181 (транзит через МКД Воркутинская №1)	150,0000	0,0000	133,0000	-	сталь
375	от ВК-181 до МКД Воркутинская №5	150,0000	0,0000	60,8000	-	сталь
376	от МКД Воркутинская №5 к МКД Воркутинская №13	150,0000	0,0000	73,0000	-	сталь
377	транзит Воркутинская №13 транзит МКД Воркутинская №15	150,0000	0,0000	137,0000	-	сталь
378	от ВК-184 до поворота на НСП-3	150,0000	0,0000	181,8000	-	сталь
379	от МКД Мира №41 до ВК-	150,0000	0,0000	28,7000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	184					
380	ВК-478 - ВК-468	150,0000	0,0000	62,0000	-	сталь
381	ВК-509 - ВК-510	150,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
382	ВК-502 - ВК-496	150,0000	0,0000	45,0000	-	сталь
383	ВК-490 - ВК-491	150,0000	0,0000	17,4000	-	сталь
384	ВК-501 - ВК-499	150,0000	0,0000	31,6000	-	сталь
385	ВК-499 - Водонапорная башня	150,0000	0,0000	15,0000	-	сталь
386	ВК-499 - ВК-502	150,0000	0,0000	42,2000	-	сталь
387	ВК-497 - ВК-500	150,0000	0,0000	54,9000	-	сталь
388	ВК-500 - ВК-501	150,0000	0,0000	46,5000	-	сталь
389	ВК-488 - ВК-489	150,0000	0,0000	49,3000	-	сталь
390	ВК-491 - ВК-223	150,0000	0,0000	82,5000	-	сталь
391	ВК-489 - ВК-490	150,0000	0,0000	96,8000	-	сталь
392	ВК-483 - ВК-484	150,0000	0,0000	122,2000	-	сталь
393	Куратова 30 - Куратова 28 - Куратова 26	150,0000	0,0000	22,0000	-	сталь
394	ВК-224 - ВК-488*	150,0000	0,0000	18,3000	-	сталь
395	Куратова 34 - Куратова 30 - Куратова 24	150,0000	0,0000	104,5000	-	сталь
396	ВК-222 - Дзержинского 29	150,0000	0,0000	79,0000	-	сталь
397	ВК-163 - Куратова 24	150,0000	0,0000	172,5000	-	сталь
398	ВК-163 - Дзержинского 21 - ВК-162	150,0000	0,0000	140,5000	-	сталь
399	ВК-260 - ВК-261 - ВК-168 - ВК-169	150,0000	0,0000	215,5000	-	сталь
400	ВК-164 - ВК-162	150,0000	0,0000	55,4000	-	сталь
401	ВК-160 - Мира 33 - Дзержинского 25 - ВК-164	150,0000	0,0000	300,8000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
402	ВК-196 - НСП-4	200,0000	0,0000	12,4000	-	сталь
403	НСП-4 - ВК-194	200,0000	0,0000	36,0000	-	сталь
404	НСП-4 - ВК-202	200,0000	0,0000	9,0000	-	сталь
405	ВК-214* - Мира 43 - НСП Воркутинская 5а	200,0000	0,0000	211,5000	-	сталь
406	НСП Воркутинская 5а - Воркутинская 7	200,0000	0,0000	49,0000	-	сталь
407	НСП Воркутинская 5а - ВК- 180	200,0000	0,0000	31,5000	-	сталь
408	ВК-369 - ВК-369"	200,0000	0,0000	39,1000	-	сталь
409	ВК-355 - ВК-362	200,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
410	ВК-362 - ВК-370	200,0000	0,0000	36,0000	-	сталь
411	ВК-370 - ВК-387	200,0000	0,0000	13,7000	-	сталь
412	ВК-387 - ВК-539	200,0000	0,0000	87,0000	-	сталь
413	ВК-355 - ВК-597	200,0000	0,0000	74,0000	-	сталь
414	ВК-597 - ВК-359	200,0000	0,0000	34,5000	-	сталь
415	ВК-359 - ВК-358	200,0000	0,0000	50,7000	-	сталь
416	ВК-358 - ВК-357	200,0000	0,0000	27,5000	-	сталь
417	ВК-357 - ВК-356	200,0000	0,0000	81,0000	-	сталь
418	ВК-356 - ВК-238	200,0000	0,0000	60,0000	-	сталь
419	ВК-238 - ВК-354	200,0000	0,0000	84,5000	-	сталь
420	ВК-354 - ВК-305	200,0000	0,0000	98,0000	-	сталь
421	ВК203-204- Мира 62	200,0000	0,0000	302,4000	-	сталь
422	ВК115-227	200,0000	0,0000	760,0000	-	сталь
423	ВК204-205	200,0000	0,0000	34,6000	-	сталь
424	ВК203-207- Морозова 16	200,0000	0,0000	286,9000	-	сталь
425	ВК-202 - Мира 65 - Мира 67	200,0000	0,0000	87,0000	-	сталь
426	Мира 67 (подвал) - ВК-198 -	200,0000	0,0000	104,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	Морозова 12					
427	от МКД Куратова №60 до магистр.	200,0000	0,0000	66,2000	-	сталь
428	ВК-198* - Морозова 10	200,0000	0,0000	130,5000	-	сталь
429	от ВК-196 - в МКД Мира №61	200,0000	0,0000	27,5000	-	сталь
430	от ВК-193"- ВК-195	200,0000	0,0000	49,1000	-	сталь
431	от ВК-195 - МКД Мира №61	200,0000	0,0000	92,0000	-	сталь
432	от НС-5 (Куратова 64А) к МКД Куратова №64	200,0000	0,0000	21,7000	-	сталь
433	транзит по МКД Куратова №64 до ВК-193"	200,0000	0,0000	115,9000	-	сталь
434	ВК-267 - ВК-273* Куратова 3	200,0000	0,0000	92,5000	-	сталь
435	ВК-282 - ВК-273	200,0000	0,0000	97,0000	-	сталь
436	ВК-305 - ВК-304 - ВК-291	200,0000	0,0000	123,5000	-	сталь
437	ВК-249 - ВК-266	200,0000	0,0000	78,0000	-	сталь
438	ВК-266 - ВК-267	200,0000	0,0000	100,0000	-	сталь
439	ВК-291 - ВК-282	200,0000	0,0000	163,5000	-	сталь
440	ВК-532 - ВК-534 - ВК-533 - Полярная 8	200,0000	0,0000	120,0000	-	сталь
441	от НСП-3 до ВК-114 (трасса ул. Мира)	200,0000	0,0000	306,3000	-	сталь
442	от МКД Куратова №50 до МКД Куратова №48	200,0000	0,0000	85,8000	-	сталь
443	ВК-255 - ВК-239	250,0000	0,0000	65,5000	-	сталь
444	ВК-239 - ВК-240	250,0000	0,0000	64,0000	-	сталь
445	ВК-563 - ВК-564	250,0000	0,0000	32,0000	-	сталь
446	ВК-564 - ВК-565	250,0000	0,0000	57,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
447	ВК-565 - ВК-566	250,0000	0,0000	29,0000	-	сталь
448	от ВК-167 до угла МКД Куратова № 44А	250,0000	0,0000	75,0000	-	сталь
449	от угла МКД Куратова №44А до угла МКД Куратова №44	250,0000	0,0000	48,3000	-	сталь
450	вдоль МКД Куратова №44	250,0000	0,0000	106,1000	-	сталь
451	от МКД Куратова №44 до ВК-180	250,0000	0,0000	78,5000	-	сталь
452	ВК-114** - ВК-114* - ВК-114	250,0000	0,0000	123,0000	-	сталь
453	ВК-114 - Участок 6*	250,0000	0,0000	106,0000	-	сталь
454	Участок 12 - ВК- 225	200,0000	0,0000	118,0000	-	сталь
455	ВК-169 - ВК-170	250,0000	0,0000	35,1000	-	сталь
456	ВК-220 - ВК-221 - ВК-222	250,0000	0,0000	111,0000	-	сталь
457	ВК-170 - ВК-171	250,0000	0,0000	60,9000	-	сталь
458	ВК-171 - ВК-174	250,0000	0,0000	69,8000	-	сталь
459	ВК-211- ВК-220	250,0000	0,0000	45,0000	-	сталь
460	ВК-115 - участок 8	250,0000	0,0000	10,7000	-	сталь
461	ВК-174 - ВК-175	250,0000	0,0000	68,5000	-	сталь
462	ВК-507 - ВК-508 - ВК-509	250,0000	0,0000	68,6000	-	сталь
463	ВК-509 - ВК-511	250,0000	0,0000	68,6000	-	сталь
464	ВК-496 - ВК-503	250,0000	0,0000	89,0000	-	сталь
465	ВК-503 - ВК-504	250,0000	0,0000	49,3000	-	сталь
466	ВК-504 - ВК-507	250,0000	0,0000	83,0000	-	сталь
467	ВК-511 - ВК-516	250,0000	0,0000	104,6000	-	сталь
468	ВК-517 - ВК-518	250,0000	0,0000	33,0000	-	сталь
469	ВК-518 - ВК-495	250,0000	0,0000	57,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
470	ВК-495 - ВК-524 - ВК-525	250,0000	0,0000	104,0000	-	сталь
471	ВК-532 - ВК-531 - ВК-529 - ВК-525	250,0000	0,0000	62,3000	-	сталь
472	ВК-532 - ВК-535	250,0000	0,0000	112,7000	-	сталь
473	ВК-569 - ВК-369	250,0000	0,0000	24,5000	-	сталь
474	ВК-570 -ВК-568 ул. Кирова 17а-13а	250,0000	0,0000	96,0000	-	сталь
475	ВК-369 - ВК-387	250,0000	0,0000	50,0000	-	сталь
476	от ВК-191 до ВК-192	300,0000	0,0000	94,3000	-	сталь
477	от ВК-193 к НС-5 (Куратова 64А)	300,0000	0,0000	30,7000	-	сталь
478	от ВК-193 к НС-5 (Куратова 64А)	300,0000	0,0000	33,3000	-	сталь
479	от ВК-193"-ВК-193 вдоль МКД Куратова №62	300,0000	0,0000	162,9000	-	сталь
480	от ВК-193"- ВК-194 (к ул. Мира)	300,0000	0,0000	238,0000	-	сталь
481	ВК544-543-542-541-541	300,0000	0,0000	771,8000	-	сталь
482	ВК560-561	300,0000	0,0000	104,8000	-	сталь
483	ВК539/1- ВК539	300,0000	0,0000	147,2000	-	сталь
484	ВК560-559-558-557-546-545-544	300,0000	0,0000	540,0000	-	сталь
485	ВК535-ВК537-ВК536 (перемычка м/д водоводами)	300,0000	0,0000	43,8000	-	сталь
486	ВК-168 - ВК-258	300,0000	0,0000	25,0000	-	сталь
487	ВК-536 - ВК-562	300,0000	0,0000	63,0000	-	сталь
488	ВК-562 - ВК-563	300,0000	0,0000	37,5000	-	сталь
489	ВК-194 - ВК-212	300,0000	0,0000	52,5000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
490	водовод от ВК536 до ВК389	400,0000	0,0000	1274,0000	-	сталь
491	ВК-258 - ВК-257	500,0000	0,0000	134,0000	-	сталь
492	ВК-211 - ВК-216*	500,0000	0,0000	402,0000	-	сталь
493	от ВК-257 до ВК167	500,0000	0,0000	233,1000	-	сталь
494	от ВК-179 до ВК-189 (вдоль ул. Куратова)	500,0000	0,0000	72,2000	-	сталь
495	от ВК-189 до ВК-190 (вдоль ул. Куратова)	500,0000	0,0000	151,4000	-	сталь
496	от ВК-190 до ВК-191 (вдоль ул. Куратова)	500,0000	0,0000	139,2000	-	сталь
497	ВК-114* - ВК-216 - ВК-216*	500,0000	0,0000	166,0000	-	сталь
498	ВК-216* - ВК-211	500,0000	0,0000	402,0000	-	сталь
499	водовод от ВК167`-ВК167	530,0000	0,0000	463,2000	-	сталь
500	ВК167-ВК179	530,0000	0,0000	20,0000	-	сталь
501	ВК561-ВК389	530,0000	0,0000	57,1000	-	сталь
502	ВК542-541-540-537/1 вод.вдоль Хлебозавода, ул. Промышленная	200,0000	0,0000	586,0000	-	сталь
503	ВК560-559-558-557-546-545-544-543-542 вод.вдоль ул. Промышленная	200,0000	0,0000	1222,5000	-	сталь
504	от транзита Воркутинская 12 до узла ввода в МКД Воркутинская 12	80,0000	0,0000	13,0000	-	сталь
505	144-МКД Гагарина 13	50,0000	0,0000	41,9000	-	сталь
506	от 1 до СП2	50,0000	0,0000	59,0000	-	сталь
507	от ВК136 до МКД Коммунистическая 4	50,0000	0,0000	27,4000	-	сталь
508	ВК140 до МКД Геологическая 5	50,0000	0,0000	13,7000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
509	ВК139-140 до МКД Геологическая 3	50,0000	0,0000	10,4000	-	сталь
510	ВК139-140	76,0000	0,0000	24,4000	-	сталь
511	144-МКД Гагарина 15	100,0000	0,0000	26,8000	-	сталь
512	от задвижки до Хлораторной	100,0000	0,0000	15,0000	-	сталь
513	Гагарина 9 - Гагарина 7- Гагарина 5- Гагарина 3- ВК144	100,0000	0,0000	262,9000	-	сталь
514	от Хлораторной до НСП 2-го подъема	200,0000	0,0000	30,0000	-	сталь
515	транзит через НСП 2го подъема до задвижки	200,0000	0,0000	11,0000	-	сталь
516	ВК122-128	200,0000	0,0000	114,2000	-	сталь
517	ВК128-129-133-134-135-136	200,0000	0,0000	156,5000	-	сталь
518	ВК136-137	200,0000	0,0000	83,5000	-	сталь
519	ВК141-139-138 до МКД Геологическая 1	200,0000	0,0000	158,9000	-	сталь
520	от ВК137-141	200,0000	0,0000	61,2000	-	сталь
521	от 3 до 2	250,0000	0,0000	364,0000	-	сталь
522	от 1 до задвижки (водовод)	250,0000	0,0000	166,3200	-	сталь
523	от задвижки до НСП 2го подъема	250,0000	0,0000	27,5000	-	сталь
524	От станции водозаборных сооружений до К-13 (1 нитка)	600,0000	0,0000	395,0000	-	сталь
525	От станции водозаборных сооружений до К-13 (2 нитка)	600,0000	0,0000	395,0000	-	сталь
526	От ВК-619 до ВК-614	400,0000	0,0000	2366,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
527	От ВК-614 до котельной по ул. Лермонтова	150,0000	0,0000	452,0000	-	сталь
528	От ВК-167 до ВК-168	400,0000	0,0000	410,0000	-	сталь
529	От ВК-608 через ВК-626 до ВК-535 (в т.ч. 001864 Водовод от камеры Ю-1 до камеры Ю-2; d-300мм, L-283,6 м)	300,0000	0,0000	3570,0000	-	сталь
530	От ВК-621 до ВК-627	500,0000	0,0000	2238,0000	-	сталь
531	От ВК-624 до ВК -638	400,0000	0,0000	1312,0000	-	сталь
532	От ВК-659 до ВК -536	500,0000	0,0000	1945,0000	-	сталь
533	От ВК соединение до ВК-179	500,0000	0,0000	170,0000	-	сталь
534	От ВК-179 до ВК-194	300,0000	0,0000	453,0000	-	сталь
535	От ВК-536 в сторону города по линии водовода	500,0000	0,0000	1274,0000	-	сталь
536	От ВК-614 в сторону ВК-613	350,0000	0,0000	170,0000	-	сталь
537	ВК-175 - ВК-160 - ВК-159 - ВК-121 - ВК-115	200,0000	0,0000	220,0000	-	ПЭ
538	ВК-160 - Мира 33	160,0000	0,0000	40,0000	-	ПЭ
539	от транзитного трубопровода Куратова 38 - Куратова 40 - Воркутинская 2	75,0000	0,0000	45,0000	-	ПЭ
540	от транзитного трубопровода Куратова 38 - Куратова 40 - Воркутинская 2	100,0000	0,0000	20,0000	-	ПЭ
541	от транзитного трубопровода Куратова 38 - Куратова 40 - Воркутинская	110,0000	0,0000	60,0000	-	ПЭ

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	2					
542	Куратова 22 - НС Куратова 22	63,0000	0,0000	63,0000	-	ПЭ
543	Куратова 22 - НС Куратова 22	75,0000	0,0000	55,0000	-	ПЭ
544	ВК-233 - ВК-211	200,0000	0,0000	165,0000	-	ПЭ
545	ВК-484 - ВК-486 - ВК-224	225,0000	0,0000	105,0000	-	ПЭ
546	ВК-478 - ВК-483	225,0000	0,0000	54,3000	-	ПЭ
547	ВК-478 - ВК-481	160,0000	0,0000	96,0000	-	ПЭ
548	ВК-503 - ВК-505	200,0000	0,0000	35,5000	-	ПЭ
549	ВК-505 - ВК-506*	200,0000	0,0000	79,9000	-	ПЭ
550	ВК-519 - ВК-521 - ВК-522	63,0000	0,0000	76,0000	-	ПЭ
551	ВК-517 - Полярная 11	76,0000	0,0000	7,2000	-	ПЭ
552	ВК-467 - Мира 23	75,0000	0,0000	30,5000	-	ПЭ
553	ВК-240 - ВК-243	200,0000	0,0000	162,0000	-	ПЭ
554	Горького 3 - Горького 1	63,0000	0,0000	59,5000	-	ПЭ
555	ВК-293 - ВК-283	110,0000	0,0000	57,0000	-	ПЭ
556	ВК-283 - ВК-282	110,0000	0,0000	50,0000	-	ПЭ
557	ВК-277 - Горького 19	110,0000	0,0000	66,0000	-	ПЭ
558	ВК-267 - ВК-270	110,0000	0,0000	43,0000	-	ПЭ
559	ВК-270 - Куратова 14	75,0000	0,0000	16,0000	-	ПЭ
560	ВК-270 - Куратова 12	75,0000	0,0000	66,0000	-	ПЭ
561	ВК-270 - ВК-271	110,0000	0,0000	27,7000	-	ПЭ
562	ВК-271 - Куратова 18	75,0000	0,0000	54,0000	-	ПЭ
563	ВК205- Мира 60	63,0000	0,0000	49,0000	-	ПЭ
564	Мира 56-ВК217-до Мира 44	110,0000	0,0000	138,0000	-	ПЭ
565	Транзит Мира 44	110,0000	0,0000	118,0000	-	ПЭ
566	транзит через Мира 44	100,0000	0,0000	20,0000	-	ПЭ

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
567	транзит через Мира 46	100,0000	0,0000	24,0000	-	ПЭ
568	ВК231- до Северной 1	200,0000	0,0000	57,0000	-	ПЭ
569	от Мира 32 до Мира 30	100,0000	0,0000	64,0000	-	ПЭ
570	от Мира 30 до Мира 28	100,0000	0,0000	67,0000	-	ПЭ
571	ВК468-469	100,0000	0,0000	40,0000	-	ПЭ
572	ВК 553-554- Промышленная 18	110,0000	0,0000	54,0000	-	ПЭ
573	ВК 553-554- Промышленная 18	110,0000	0,0000	113,0000	-	ПЭ
574	ВК551 Промышленная14- 550 Промышленная 12- 549 Промышленная 10	130,0000	0,0000	110,0000	-	ПЭ
575	водовод от ВК 389*- ВК167*	400,0000	0,0000	2009,0000	-	ПЭ
576	Куратова 41 до колодца -до перех.на воздушн	100,0000	0,0000	36,1000	-	ПЭ
577	от колодца перех.с воздушн- ВК167** Куратова 39	75,0000	0,0000	64,6000	-	ПЭ
578	ВК167***-ВК167*** перемычка	110,0000	0,0000	12,0000	-	ПЭ
579	Куратова 19 - НСП-6	100,0000	0,0000	28,0000	-	ПЭ
580	НСП-6-ВК560 вдоль Дзержинского	100,0000	0,0000	8,0000	-	ПЭ
581	НСП-6-ВК560 вдоль Дзержинского	225,0000	0,0000	38,5000	-	ПЭ
582	ВК561-ВК389	225,0000	0,0000	174,0000	-	ПЭ
583	от МКД Воркутинская №5 до НС-3 (Воркутинская №5А)	160,0000	0,0000	69,0000	-	ПЭ
584	Куратова 62 до трассы	80,0000	0,0000	40,1000	-	ПЭ

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	Куратова 64					
585	от МКД Мира 61 - МКД Мира №57	110,0000	0,0000	34,0000	-	ПЭ
586	от МКД Мира 57 - МКД Мира №49	150,0000	0,0000	216,4000	-	ПЭ
587	Мира 67 (подвал) - ВК-199 - Морозова 14	110,0000	0,0000	110,0000	-	ПЭ
588	Мира 67 (подвал) - Мира 69	110,0000	0,0000	36,0000	-	ПЭ
589	Морозова 6 - ПГ 94- Морозова 8 - ПГ 10- Морозова 10	110,0000	0,0000	160,0000	-	ПЭ
590	СОШ 10 - Куратова 51	160,0000	0,0000	90,0000	-	ПЭ
591	ВК-213 - ВК-114*	315,0000	0,0000	222,0000	-	ПЭ
592	ВК-212 - ВК-213 Мира 59-50	315,0000	0,0000	198,0000	-	ПЭ
593	Участок 6*- Участок 6 - Участок 7 Мира 41	315,0000	0,0000	60,0000	-	ПЭ
594	Участок трубопровода 3-4-5-114***-114** - ул. Мира	200,0000	0,0000	508,0000	-	ПЭ
595	ВК-488*- ВК-488 Мира 11	215,0000	0,0000	25,0000	-	ПЭ
596	ВК-213 - Мира 49 - Мира 47	160,0000	0,0000	120,0000	-	ПЭ
597	ВК-213 - Мира 49 - Мира 47	110,0000	0,0000	25,0000	-	ПЭ
598	ВК-114** - ВК-114* - ВК-114	200,0000	0,0000	42,0000	-	ПЭ
599	Кулешова 13а ВК-568 - ВК-572-ВК567-ВК574-ВК566 Кулешова 5	250,0000	0,0000	170,0000	-	ПЭ
600	Мира 57 - ВК-213	160,0000	0,0000	127,0000	-	ПЭ
601	Участок 7 - ВК-115	200,0000	0,0000	175,0000	-	ПЭ
602	Куратова 3 ВК-273* - ВК-	250,0000	0,0000	126,5000	-	ПЭ

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
	273 Куратова 1					
603	ВК-214* - Мира 43 - НСП Воркутинская 5а	160,0000	0,0000	93,0000	-	ПЭ
604	Мира 43 - Воркутинская 7	160,0000	0,0000	44,0000	-	ПЭ
605	Воркутинская 7 по подвалу	160,0000	0,0000	125,0000	-	ПЭ
606	угол МКД Мира 7- ВК-492 Социалистическая 3	160,0000	0,0000	72,0000	-	ПЭ
607	Куратова 42 - Куратова 44 - Воркутинская 7	160,0000	0,0000	15,0000	-	ПЭ
608	ВК-222 - Участок 12	225,0000	0,0000	49,0000	-	ПЭ
609	ВК-222 - Участок 12	160,0000	0,0000	49,0000	-	ПЭ
610	ВК-613* - ВК-613 - ВК-612 - ВК-611 - ВК-610 - ВК-609 - ВК-608 (из них по карточке 1864 =457 м)	500,0000	0,0000	731,0000	-	ПЭ
611	ВК-621 - ВК-620 - ВК-619	500,0000	0,0000	1100,0000	-	ПЭ
612	ВК-627 - ВК-624	450,0000	0,0000	454,5000	-	ПЭ
613	участок 8-9-ВК -233	200,0000	0,0000	34,0000	-	ПЭ
614	участок 10-12	160,0000	0,0000	49,0000	-	ПЭ
615	участок 8-участок 9	200,0000	0,0000	249,0000	-	ПЭ
616	Куратова 42- Куратова 48	100,0000	0,0000	65,0000	-	ПЭ
617	Мира 49-Мира 45	75,0000	0,0000	25,0000	-	ПЭ
618	ВК-638 - ВК-659*	560,0000	0,0000	2200,0000	-	ПЭ
619	ВК-638 - ВК-659*	560,0000	0,0000	2200,0000	-	ПЭ
620	от задв. НСП 2го подъема до ВК 122	200,0000	0,0000	160,0000	-	ПЭ
621	от 2 до 1	200,0000	0,0000	1000,0000	-	ПЭ
622	от ВК129 до МКД Коммунистическая 18	63,0000	0,0000	35,2000	-	ПЭ

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
623	ВК129-131 до МКД Гагарина 9 транзит	75,0000	0,0000	144,7000	-	ПЭ
624	от ВК137 до МКД Геологическая 1	76,0000	0,0000	34,3000	-	ПЭ
625	144-МКД Гагарина 11	63,0000	0,0000	35,0000	-	ПЭ
626	От МКД Куратова №52 до ВК-185	80,0000	0,0000	28,0000	-	сталь
627	ВК-467 - Мира 21	80,0000	0,0000	14,0000	-	сталь
628	ВК-466 - ВК-467	100,0000	0,0000	71,5000	-	сталь
629	ВК-467 - Горького 8а	100,0000	0,0000	73,5000	-	сталь
630	Деповская	100,0000	0,0000	169,0000	-	сталь
631	Деповская	50,0000	0,0000	145,0000	-	сталь
632	Деповская	50,0000	0,0000	296,0000	-	сталь
633	от ВК-185 до ВК-186	100,0000	0,0000	82,9000	-	сталь
634	от ВК-186 до трассы в МКД Воркутинская №7	100,0000	0,0000	37,0000	-	сталь
635	ул. Куратова 74	80,0000	0,0000	90,0000	-	сталь
636	ул. Куратова 74 - ул. Куратова 72	80,0000	0,0000	97,5500	-	сталь
637	ул. Куратова 72 - НСП -5	80,0000	0,0000	137,8000	-	сталь
638	Пересечение ул. Лунина - ул. Промышленная в сторону ул. Трудовая (ВК-539/1 в сторону ул. Трудовая)	200,0000	0,0000	165,0000	-	сталь
639	Пересечение ул. Лунина - ул. Промышленная в сторону ул. Трудовая (ВК-539/1 в сторону ул. Трудовая)	50,0000	0,0000	30,0000	-	сталь

№	Обозначение участка сети	Диаметр	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
640	ул. Куратова 66 (от задвижки в подвале жилого дома по ул. Куратова 64 до внешней стены здания по ул. Куратова 66)	150,0000	0,0000	44,3000	-	сталь
ИТОГО			0,0000	81918,5200		

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

Таблица 1.1.4.4.2 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО «ТеплоЭнергия»

№	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 горячего водоснабжения						
1		0,0000	0,0000	0,0000	-	-
2	от ТК-3 до ТК-4	80,0000	0,0000	25,5000	2024	-
3	от ТК-1 до ТК-3	80,0000	0,0000	57,0000	1991	-
4	от ТК-3 до ТК-4	80,0000	0,0000	155,8000	2012	-
5	от ТК-4 до ул. Лермонтова, 7	80,0000	0,0000	125,5000	1997	-
6	от ТК-4 до ул. Лермонтова, 7	80,0000	0,0000	22,0000	2016	-
7	от ТК-3 до ул. Лермонтова, 8	80,0000	0,0000	6,5000	2015	-
8	от ТК-3 до ул. Лермонтова, 8	80,0000	0,0000	37,4000	1991	-

№	Обозначение участка	Диаметр трубопроводов,	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
9	от ул. Лермонтова, 8 до ул. Лермонтова, 10	80,0000	0,0000	14,3000	1991	-
10	от ул. Лермонтова, 8 до ул. Лермонтова, 10	80,0000	0,0000	85,9000	1991	-
11	от ТК 11 до ул. Юсьтыдор, 2	25,0000	0,0000	14,0000	2001	-
12	от ТК 11 от ул. Юсьтыдор, 1	25,0000	0,0000	12,0000	2001	-
13	от ул. Юсьтыдор, 13 до ул. Юсьтыдор, 13а	32,0000	0,0000	29,0000	1996	-
14	от ТК 1 от ул. Юсьтыдор, 9	32,0000	0,0000	21,0000	1987	-
15	от ТК 18 до ул. Юсьтыдор, 13	32,0000	0,0000	28,6000	1997	-
16	от ТК 7 до ул. Юсьтыдор, 17	40,0000	0,0000	8,8000	1996	-
17	от ТК 1 до ул. Юсьтыдор, 8	50,0000	0,0000	4,0000	1997	-
18	от ТК 2 до ул. Юсьтыдор, 18	50,0000	0,0000	15,8000	1997	-
19	от ТК 2 до ТК1	50,0000	0,0000	65,9000	1997	-
20	от ТК 2 до ТК1	50,0000	0,0000	47,0000	2021	-
21	от ТК 5 до д/сад ул. Юсьтыдор	50,0000	0,0000	22,7000	1996	-
22	от ТК 12 до ул. Юсьтыдор, 3	50,0000	0,0000	7,0000	1987	-
23	от ТК 12 до ТК18	50,0000	0,0000	8,0000	1987	-
24	от ТК 13 до ул. Юсьтыдор, 4	50,0000	0,0000	6,1000	1987	-
25	от ТК 13 до ТК 14	50,0000	0,0000	10,0000	1987	-

№	Обозначение участка	Диаметр трубопроводов,	Длина участков сети, м		Год ввода в	Материал труб
26	от ТК 14 до ул. Юсьтыдор, 5	50,0000	0,0000	11,7000	1987	-
27	от ТК 18 до ул. Юсьтыдор, 13	50,0000	0,0000	26,1000	1997	-
28	от ТК 18 до ТК 13	50,0000	0,0000	91,1000	1987	-
29	от котельной до ТК 7	65,0000	0,0000	15,4000	2022	-
30	от ТК 3 до ТК 2	65,0000	0,0000	48,7000	1996	-
31	от ТК 4 до ТК 3	65,0000	0,0000	48,0000	1996	-
32	от ТК 5 до ТК 4	65,0000	0,0000	13,8000	1996	-
33	от ТК 6 до ТК 5	65,0000	0,0000	46,8000	1996	-
34	от ТК 6 до ТК 9	65,0000	0,0000	8,8000	1996	-
35	от ТК 7 до ТК 6	50,0000	0,0000	25,0000	2016	-
36	от ТК 7 до ТК 6	65,0000	0,0000	5,5000	1996	-
37	от ТК 9 до ТК 11	65,0000	0,0000	25,8000	1996	-
38	от ТК 11 до ТК 12	65,0000	0,0000	25,8000	1996	-
39	от бойлерной до ул. Матросова, 2а	50,0000	0,0000	26,5000	2011	-
40	от котельной до ТК1	65,0000	24,6000	0,0000	1979	-
41	от ТК 1 до бойлерной	65,0000	20,0000	0,0000	1987	-
42	от ТК 1 до бойлерной	65,0000	0,0000	40,0000	1987	-
43	от ТК 1 до бойлерной	65,0000	0,0000	54,5000	2021	-
ИТОГО			44,6000	1343,3000		

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, 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%. Высокая степень физического износа насосного оборудования.
2	Эффективность	Низкая обеспеченность потребителей приборами учета потребления воды. Высокий уровень потерь воды при транспортировке. Высокое потребление электроэнергии при транспортировке воды.
3	Качество	Качество воды водоисточников не соответствуют СанПиН.

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.

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

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

На территории МО «Инта» горячее водоснабжение потребителей осуществляет 5 источника тепловой энергии.

Таблица 1.1.4.6.1 – Структура горячего водоснабжения МО

№	Источник тепловой энергии	Вид деятельности	Наименование организации	Обслуживает н.п.
1	Котельная Лермонтова	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «ТеплоЭнергия»	г. Инта
2	Котельная п. Юсьтыдор	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «ТеплоЭнергия»	п. Юсьтыдор
3	Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «ТеплоЭнергия»	пгт. Верхняя Инта
4	Интинская ТЭЦ Филиала «Коми» ПАО «Т Плюс»	Производство ГВС Транспортировка ГВС	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	г. Инта

Отпуск горячей воды и тепловой энергии на нужды централизованного горячего водоснабжения осуществляется по закрытой схеме.

Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде.

При эксплуатации системы централизованного горячего водоснабжения температура воды в местах водоразбора должна быть не ниже +60⁰С и не выше +75⁰С, статическом давлении не менее 0,05 мПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой.

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

МО «Инта» не относится к территории распространения вечномерзлых 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)

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, а также основания для их эксплуатации представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1.6.1 - Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение							
1	А-75 г. Инта, мкр. Южный	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
2	А-78 г. Инта, мкр. Южный	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
3	А-108 г. Инта, мкр. Южный	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
4	Э-1452 не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
5	А-106 не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
6	А-76 не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
7	А-103 с. Косьювом	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
8	А-119 п. Юсьтыдор, ул. Заречная	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
9	А-149 пгт Верхняя Инта	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
10	А-174 пгт Верхняя Инта	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
11	А-5 пгт Верхняя Инта	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
12	А-125 не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
13	Г-5 БИС г.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
	Инта, ул. Сельхозная						
14	А-54 не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
15	2240-Э не экспл.	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
16	Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	МО «Инта»	ООО «Акваград»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021	н/д	ООО «Акваград»	н/д
17	Буровая скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная	МО «Инта»	ООО «Акваград»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021	н/д	ООО «Акваград»	н/д
18	река Большая Инта	н/д	ООО «Акваград»	н/д	н/д	ООО «Акваград»	н/д
Горячее водоснабжение							
1	Котельная	МО «Инта»	ООО	Концессионное	МО «Инта»	ООО	Концессионное

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
	Лермонтова		«ТеплоЭнергия»	соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021		«ТеплоЭнергия»	соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021
2	Котельная п. Юсьтыдор	МО «Инта»	ООО «ТеплоЭнергия»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021	МО «Инта»	ООО «ТеплоЭнергия»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики Коми от 06.12.2021
3	Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	МО «Инта»	ООО «ТеплоЭнергия»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа «Инта» Республики	МО «Инта»	ООО «ТеплоЭнергия»	Концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городского округа

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
				Коми от 06.12.2021			«Инта» Республики Коми от 06.12.2021
4	Интинская ТЭЦ Филиала «Коми» ПАО «Т Плюс»	н/д	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	н/д	н/д	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	н/д

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 МО «Инта» является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения МО «Инта»:

- 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, муниципальных округов, 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 «Инта» 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 МО «Инта» предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

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

Объем водопотребления МО «Инта» 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.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь	Поднято воды	тыс.м ³ /год	14,3529	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,409	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	13,9439	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,8478	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,0961	0,0000	0,0000
пгт. Верхняя Инта	Поднято воды	тыс.м ³ /год	79,446	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	19,6224	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	59,8236	3,5771	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	33,5788	0,0011	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	26,2447	3,5760	0,0000
г. Инта	Поднято воды	тыс.м ³ /год	2217,5153	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	131,6554	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2085,8599	570,2836	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	1529,3014	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	556,5586	570,2836	0,0000
с. Косьювом	Поднято воды	тыс.м ³ /год	4,1878	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,4467	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	3,7411	0,6404	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,7589	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	2,9822	0,6404	0,0000
п. Юсьтыдор	Поднято воды	тыс.м ³ /год	30,3270	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	9,7919	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	21,8551	5,1922	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	6,6130	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,9221	5,1922	0,0000

Населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
Итого по МО «Инта»	Поднято воды	тыс.м ³ /год	2345,8290	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	1839,8036	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2185,6326	579,6933	0,0000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	1572,8289	0,0011	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	612,8037	579,6922	0,0000

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

В МО «Инта» существуют 18 технологических зон холодного и 5 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения МО «Инта»

Населенный пункт	Наименование РСО	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
				ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь	ООО «Акваград»	Поднято воды	тыс.м ³ /год	14,3529	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,409	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	13,9439	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,8478	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,0961	0,0000	0,0000
	Итого	Поднято воды	тыс.м ³ /год	14,3529	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,409	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	13,9439	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,8478	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,0961	0,0000	0,0000
пгт. Верхняя	ООО «Акваград»	Поднято воды	тыс.м ³ /год	79,446	-	0,0000

Населенны	Наименование	Наименовани	Ед. изм.	2024 год		
Инта		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	19,6224	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	59,8236	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	33,5788	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	26,2447	0,0000	0,0000
		Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000
	ООО «ТеплоЭнергия»	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	3,5771	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0011	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	3,5760	0,0000
		Поднято воды	тыс.м ³ /год	79,446	-	0,0000
	Итого	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	19,6224	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	59,8236	3,5771	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	33,5788	0,0011	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	26,2447	3,5760	0,0000
		Поднято воды	тыс.м ³ /год	2217,5153	-	0,0000
г. Инта	ООО «Акваград»	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	131,6554	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2085,8599	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	1529,3014	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	556,5586	0,0000	0,0000
		Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000
	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	564,1800	0,0000
		Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000

Населенны	Наименование	Наименовани	Ед. изм.	2024 год			
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0000	0,0000	
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	564,1800	0,0000	
	ООО «ТеплоЭнергия»	Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000	
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000	
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	6,1036	0,0000	
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0000	0,0000	
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	6,1036	0,0000	
	Итого	Поднято воды	тыс.м ³ /год	2217,5153	-	0,0000	
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	131,6554	-	0,0000	
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2085,8599	570,2836	0,0000	
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	1529,3014	0,0000	0,0000	
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	556,5586	570,2836	0,0000	
	с. Косьювом	ООО «Акваград»	Поднято воды	тыс.м ³ /год	4,1878	-	0,0000
			Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,4467	-	0,0000
			Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	3,7411	0,0000	0,0000
Потери в сети			тыс.м ³ /год	0,7589	0,0000	0,0000	
Передано воды потребителям			тыс.м ³ /год	2,9822	0,0000	0,0000	
ООО «ТеплоЭнергия»		Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000	
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,0000	
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	0,6404	0,0000	
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0000	0,0000	
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	0,6404	0,0000	

Населенны	Наименование	Наименовани	Ед. изм.	2024 год		
	Итого	Поднято воды	тыс.м ³ /го д	4,1878	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /го д	0,4467	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /го д	3,7411	0,6404	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /го д	0,7589	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /го д	2,9822	0,6404	0,000 0
п. Юсьтыдор	ООО «Акваград»	Поднято воды	тыс.м ³ /го д	30,3270	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /го д	9,7919	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /го д	21,8551	0,0000	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /го д	6,6130	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /го д	13,9221	0,0000	0,000 0
	ООО «ТеплоЭнергия »	Поднято воды	тыс.м ³ /го д	0,0000	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /го д	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /го д	0,0000	5,1922	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /го д	0,0000	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /го д	0,0000	5,1922	0,000 0
	Итого	Поднято воды	тыс.м ³ /го д	30,3270	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /го д	9,7919	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /го д	21,8551	5,1922	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /го д	6,6130	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /го д	13,9221	5,1922	0,000 0
Итого по МО «Инта»	ООО «Акваград»	Поднято воды	тыс.м ³ /го д	2345,829 0	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /го д	1839,803 6	-	0,000 0

Населенны	Наименование	Наименовани	Ед. изм.	2024 год		
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2185,632 6	0,0000	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	1572,828 9	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	612,8037	0,0000	0,000 0
	филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	564,180 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0000	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	564,180 0	0,000 0
	ООО «ТеплоЭнергия »	Поднято воды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	0,0000	15,5133	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0011	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	0,0000	15,5122	0,000 0
	Итого	Поднято воды	тыс.м ³ /год	2345,829 0	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м ³ /год	1839,803 6	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2185,632 6	579,693 3	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м ³ /год	1572,828 9	0,0011	0,000 0
		Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	612,8037	579,692 2	0,000 0

Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения МО «Инта»

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь					
ООО «Акваград»					
Буровая скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная, Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	Поднято воды	тыс.м ³ /год	14,3529	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,409	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	13,9439	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,8478	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,0961	-	0,000
	Мах суточное потребление	тыс.м ³ /год	36,1537	-	0,000
пгт. Верхняя Инта					
ООО «Акваград»					
А-149 пгт. Верхняя Инта, А-174 пгт. Верхняя Инта, А-5 пгт. Верхняя Инта	Поднято воды	тыс.м ³ /год	79,446	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	19,6224	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	59,8236	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	33,5788	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	26,2447	-	0,000
	Мах суточное потребление	тыс.м ³ /год	71,9032	-	0,000
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	Объем произведенной ГВС	тыс.м ³ /год	-	2,971	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м ³ /год	-	3,577	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м ³ /год	-	3,576	-
г. Инта					
ООО «Акваград»					
А-78 г. Инта, мкр. Южный, А-75 г. Инта, мкр. Южный А-108 г. Инта, мкр. Южный	Поднято воды	тыс.м ³ /год	96,8680	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	21,9119	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	74,9561	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	44,6267	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	30,3294	-	0,000
	Мах суточное потребление	тыс.м ³ /год	83,0941	-	0,000
река Большая Инта	Поднято воды	тыс.м ³ /год	2120,6473	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	109,7435	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	2010,9038	-	0,000

Наименование	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	1484,6746	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	526,2292	-	0,000
	Мах суточное потребление	м ³ /год	1441,7240	-	0,000
филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ					
Интинская ТЭЦ Филиала "Коми" ПАО "Т Плюс"	Объем произведенной ГВС	тыс.м ³ /год	-	564,180	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м ³ /год	-	564,180	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м ³ /год	-	564,180	-
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная Лермонтова	Объем произведенной ГВС	тыс.м ³ /год	-	4,480	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м ³ /год	-	6,104	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м ³ /год	-	6,104	-
с. Косьювом					
ООО «Акваград»					
А-103 с. Косьювом	Поднято воды	тыс.м ³ /год	4,1878	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	0,4467	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	3,7411	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	0,7589	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	2,9822	-	0,000
	Мах суточное потребление	тыс.м ³ /год	8,1704	-	0,000
п. Юсьтыдор					
ООО «Акваград»					
А-119 пст. Юсьтыдор, ул. Заречная и Г-5бис г. Инта, ул. Сельхозная	Поднято воды	тыс.м ³ /год	30,3270	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м ³ /год	9,7919	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м ³ /год	21,8551	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м ³ /год	6,6130	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м ³ /год	13,9221	-	0,000
	Мах суточное потребление	м ³ /год	38,1429	-	0,000
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная п. Юсьтыдор	Объем произведенной ГВС	тыс.м ³ /год	-	5,155	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м ³ /год	-	5,192	-
	Передано ГВС	тыс.м ³ /год	-	5,192	-

Наименование	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
	потребителям				

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

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов МО «Инта» представлен на таблице ниже:

Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения МО «Инта»

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	10,071	0,000	0,000
	Бюджет	м ³ /год	0,6513	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	2,3735	0,000	0,000
	Итого	м³/год	13,0961	0,000	0,000
пгт. Верхняя Инта	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	8,7208	3,576	0,000
	Бюджет	м ³ /год	1,6639	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	15,8574	0,000	0,000
	Итого	м³/год	26,2447	3,576	0,000
г. Инта	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	442,3500	466,148	0,000
	Бюджет	м ³ /год	65,2511	42,910	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	48,9575	61,226	0,000
	Итого	м³/год	556,5586	570,284	0,000
с. Косьювом	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	1,5307	0,640	0,000
	Бюджет	м ³ /год	0,0654	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	1,3861	0,000	0,000
	Итого	м³/год	2,9822	0,640	0,000
п. Юсьтыдор	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	6,2350	5,161	0,000

Населенный пункт	Наименование места	Ед. изм.	2024 год		
	Бюджет	м ³ /год	0,021	0,016	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	7,6623	0,016	0,000
	Итого	м ³ /год	13,9221	5,192	0,000
	Итого по МО «Инта»	м ³ /год	465,1386	475,525	0,000
	Бюджет	м ³ /год	67,6527	42,926	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	78,9112	61,242	0,000
	Итого	м ³ /год	612,8037	579,692	0,000

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 63 % потребления от объема реализации воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 7 %.

Расчетный расход воды на полив

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр.

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 в МО «Инта»

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма м ³ /сут на чел.	Население, чел.	Расход, м ³ /сут
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	0,07	20918	1464,26

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 в МО «Инта»

№ 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
1	Жилая застройка	20,918	2	15	324000	324
	Наружное пожаротушение					

Количество пожаров принято 2 по 15 л/сек

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

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

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	-	100

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.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	10,071	0,000	0,000
	Бюджет	м ³ /год	0,6513	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	2,3735	0,000	0,000
	Итого	м ³ /год	13,0961	0,000	0,000
пгт. Верхняя Инта	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	8,7208	3,576	0,000
	Бюджет	м ³ /год	1,6639	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	15,8574	0,000	0,000
	Итого	м ³ /год	26,2447	3,576	0,000
г. Инта	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	442,3500	466,148	0,000
	Бюджет	м ³ /год	65,2511	42,910	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	48,9575	61,226	0,000
	Итого	м ³ /год	556,5586	570,284	0,000
с. Косьювом	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	1,5307	0,640	0,000
	Бюджет	м ³ /год	0,0654	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	1,3861	0,000	0,000
	Итого	м ³ /год	2,9822	0,640	0,000
п. Юсьтыдор	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	м ³ /год	6,2350	5,161	0,000
	Бюджет	м ³ /год	0,021	0,016	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	м ³ /год	7,6623	0,016	0,000
	Итого	м ³ /год	13,9221	5,192	0,000
Итого по МО «Инта»	Население	м ³ /год	465,1386	475,525	0,000
	Бюджет	м ³ /год	67,6527	42,926	0,000
	Прочие потребители	м ³ /год	78,9112	61,242	0,000
	Итого	м ³ /год	612,8037	579,692	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 многоквартирных домах коммерческие приборы учета в точках подключения отсутствуют. Индивидуальных приборов учета установлено 12359 ед.

Юридические лица имеют приборы коммерческого учета в точках подключения в количестве 568 ед. Юридических лиц без приборов 60 ед.

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

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений МО «Инта» представлен в таблице ниже:

Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Населенный пункт	Потребность в водоснабжении, тыс.м ³ /год	Производительность насосного оборудования всех водозаборных сооружений, тыс.м ³ /год	Резерв / Дефицит	
			тыс.м ³ /год	%
п. Абезь	14,3529	56,9400	42,5871	74,7929
пгт. Верхняя Инта	79,4460	633,3480	553,902	87,4561
г. Инта	2217,5153	7213,8600	4996,3447	69,2604
с. Косьювом	4,1878	55,1880	51,0002	92,4118
п. Юсьтыдор	30,3271	140,1600	109,8329	78,3625
Итого по МО «Инта»	2345,8290	8099,4960	5753,667	71,0373

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит 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 МО «Инта» на период до 2041 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* и СП 30.13330.2020 «СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. № 920/пр), 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 МО «Инта» на расчетный 2041 г. представлен в таблицах ниже.

Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
п. Абезь	Население	тыс.м ³ /год	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073	10,0073
	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513	0,6513
	Прочие	тыс.м ³ /год	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735	2,3735
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961	13,0961
пгт. Верхняя Инта	Население	тыс.м ³ /год	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207	8,7207
	Бюджет	тыс.м ³ /год	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639	1,6639
	Прочие	тыс.м ³ /год	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574	15,8574
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447	26,2447
г. Инта	Население	тыс.м ³ /год	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500	442,3500
	Бюджет	тыс.м ³ /год	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511	65,2511
	Прочие	тыс.м ³ /год	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572	48,9572
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586	556,5586
с. Косьюов м	Население	тыс.м ³ /год	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307	1,5307
	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654	0,0654
	Прочие	тыс.м ³ /год	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861	1,3861
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822	2,9822
п. Юсьтыдо	Население	тыс.м ³ /год	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350	6,2350

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Р	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
	Прочие	тыс.м ³ /год	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623	7,6623
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221	13,9221
Итого по МО «Инта»	Население	тыс.м ³ /год	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386	465,1386
	Бюджет	тыс.м ³ /год	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527	67,6527
	Прочие	тыс.м ³ /год	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112	78,9112
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037	612,8037

Таблица 1.3.7.2 - Прогнозные балансы потребления ГВС

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
пгт. Верхняя Инта	Население	тыс.м ³ /год	3,5759	3,5759	3,5759	3,5759	3,5759	3,5759	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800
	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м ³ /год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	3,5770	3,5770	3,5770	3,5770	3,5770	3,5770	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800	3,5800
г. Инта	Население	тыс.м ³ /год	466,1475	466,1475	466,1475	466,1475	466,1475	466,1475	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500	466,1500
	Бюджет	тыс.м ³ /год	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100	42,9100
	Прочие	тыс.м ³ /год	61,2261	61,2261	61,2261	61,2261	61,2261	61,2261	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300	61,2300
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	570,2836	570,2836	570,2836	570,2836	570,2836	570,2836	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900	570,2900
п. Юсьтыдо	Население	тыс.м ³ /год	5,1609	5,1609	5,1609	5,1609	5,1609	5,1609	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600	5,1600

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Р	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	Прочие	тыс.м ³ /год	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	5,1922	5,1922	5,1922	5,1922	5,1922	5,1922	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000
Итого по МО «Инта»	Население	тыс.м ³ /год	475,5247	475,5247	475,5247	475,5247	475,5247	475,5247	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300	475,5300
	Бюджет	тыс.м ³ /год	42,9267	42,9267	42,9267	42,9267	42,9267	42,9267	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300	42,9300
	Прочие	тыс.м ³ /год	61,2418	61,2418	61,2418	61,2418	61,2418	61,2418	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500	61,2500
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м ³ /год	579,6932	579,6932	579,6932	579,6932	579,6932	579,6932	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100	579,7100

Техническая вода в населенных пунктах МО «Инта» отсутствует.

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

В МО «Инта» горячее водоснабжение осуществляется от источников тепловой энергии, указанных в таблице ниже.

Таблица 1.3.8.1 - Описание горячего водоснабжения МО

Источник тепловой энергии	Обслуживает н. п.	Точек подключения ГВС, ед.	Система теплоснабжения (ГВС)	
			закрытая, ед.	открытая, ед.
филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ				
Интинская ТЭЦ Филиала «Коми» ПАО «Т Плюс»	г. Инта	н/д	н/д	н/д
ООО «ТеплоЭнергия»				
Котельная Лермонтова	г. Инта	н/д	н/д	н/д
Котельная п. Юсьтыдор	п. Юсьтыдор	2	2	0
Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	пгт. Верхняя Инта	н/д	н/д	н/д
Котельная с. Косьювом	с. Косьювом	н/д	н/д	н/д

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 2024г.			Расчетный 2041г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
п. Абезь	ХВС	13,10	41,26	35,89	13,10	41,26	35,89
	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
пгт. Верхняя Инта	ХВС	26,25	82,58	71,89	26,25	82,58	71,89
	ГВС	3,58	11,27	9,80	3,58	11,28	9,81
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г. Инта	ХВС	556,56	1753,16	1524,97	556,56	1753,16	1524,97
	ГВС	570,28	1796,78	1562,42	570,29	1796,80	1562,44
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с.	ХВС	2,98	9,39	8,17	2,98	9,39	8,17

Населенный	Тип	Отчетный 2024г.			Расчетный 2041г.		
Косьювом	ГВС	0,64	2,02	1,75	0,64	2,02	1,75
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п. Юсьтыдор	ХВС	13,92	43,85	38,14	13,92	43,85	38,14
	ГВС	5,19	16,36	14,23	5,20	16,38	14,25
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по МО «Инта»	ХВС	612,80	1930,32	1679,07	612,80	1930,32	1679,07
	ГВС	579,69	1826,43	1588,20	579,71	1826,48	1588,25
	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 МО «Инта» с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2024 год представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления

Наименование технологической зоны	Показатель	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
п. Абезь					
ООО «Акваград»					
Буровая скважина 15-Э пст.Абезь, ул. Центральная, Буровая скважина 1305-Э пст.Абезь, ул. Полярная	население	тыс.м ³ /год	10,0073	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	0,6513	-	0,000
	прочие	тыс.м ³ /год	2,3735	-	0,000
пгт. Верхняя Инта					
ООО «Акваград»					
А-149 пгт. Верхняя Инта, А-174 пгт. Верхняя Инта, А-5 пгт. Верхняя Инта	население	тыс.м ³ /год	8,7207	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	1,6639	-	0,000
	прочие	тыс.м ³ /год	15,8574	-	0,000
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная №1 пгт. Верхняя Инта	население	тыс.м ³ /год	-	3,576	-
	бюджет	тыс.м ³ /год	-	0,000	-
	прочие	тыс.м ³ /год	-	0,000	-
г. Инта					
ООО «Акваград»					
А-78 г. Инта, мкрн. Южный,	население	тыс.м ³ /год	26,117	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	1,523	-	0,000

Наименование	Показатель	Ед. изм.	2024 год		
А-75 г. Инта, мкрн. Южный А-108 г. Инта, мкрн. Южный	прочие	тыс.м ³ /год	2,674	-	0,000
река Большая Инта	население	тыс.м ³ /год	412,463	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	48,957	-	0,000
	прочие	тыс.м ³ /год	194,016	-	0,000
филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ					
Интинская ТЭЦ Филиала «Коми» ПАО «Т Плюс»	население	тыс.м ³ /год	-	460,060	-
	бюджет	тыс.м ³ /год	-	42,910	-
	прочие	тыс.м ³ /год	-	61,210	-
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная Лермонтова	население	тыс.м ³ /год	-	6,088	-
	бюджет	тыс.м ³ /год	-	0,000	-
	прочие	тыс.м ³ /год	-	0,016	-
с. Косьювом					
ООО «Акваград»					
А-103 с.Косьювом	население	тыс.м ³ /год	1,531	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	0,065	-	0,000
	прочие	тыс.м ³ /год	1,386	-	0,000
п. Юсьтыдор					
ООО «Акваград»					
А-119 пст. Юсьтыдор, ул. Заречная и Г-5бис г. Инта, ул. Сельхозная	население	тыс.м ³ /год	6,235	-	0,000
	бюджет	тыс.м ³ /год	0,021	-	0,000
	прочие	тыс.м ³ /год	7,662	-	0,000
ООО «ТеплоЭнергия»					
Котельная п. Юсьтыдор	население	тыс.м ³ /год	-	5,161	-
	бюджет	тыс.м ³ /год	-	0,016	-
	прочие	тыс.м ³ /год	-	0,016	-

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.

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 2024г.		Расчетный 2041г.	
		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 "Акваград"	ХВС	1571,099	4304,811	1571,099	4304,811
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
филиал «Коми» ПАО «Т Плюс» Интинская ТЭЦ	ХВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
ООО «ТеплоЭнергия»	ХВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС	0,001	0,003	0,001	0,003
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по МО «Инта»	ХВС	1571,099	4304,811	1571,099	4304,811
	ГВС	0,001	0,003	0,001	0,003
	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 2041 г. для МО «Инта» 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

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
п. Абезь																			
ООО «Акваград»																			
Буровая скважина 15-Э пст. Абезь, ул. Центральная, Буровая скважина 1305-Э пст. Абезь, ул. Полярная	потребление	тыс.м ³ /год	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096	13,096
	потери в сети	тыс.м ³ /год	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940	56,940
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353	14,353
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587	42,587
пгт. Верхняя Инта																			
ООО «Акваград»																			
А-174 пгт Верхняя Инта, А-149 пгт Верхняя Инта	потребление	тыс.м ³ /год	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245	26,245
	потери в сети	тыс.м ³ /год	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579	33,579
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622	19,622
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000	219,000
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446	79,446
	Вывод:	тыс.м ³ /год	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55	139,55

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
	резерв/дефицит	год	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
г. Инта																			
ООО «Аквград»																			
А-78 г. Инта, мкр. Южный, А-75 г. Инта, мкр. Южный А-108 г. Инта, мкр. Южный	потребление	тыс.м ³ /год	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329	30,329
	потери в сети	тыс.м ³ /год	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627	44,627
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912	21,912
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868	96,868
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532	253,532
река Большая Инта	потребление	тыс.м ³ /год	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229	526,229
	потери в сети	тыс.м ³ /год	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	1484,675	
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	109,744	
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	6307,200	
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	2120,6473	
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	4186,56	
с. Косьювом																			

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ООО «Акваград»																			
А-103 с. Косьюво м	потребление	тыс.м ³ /год	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982	2,982
	потери в сети	тыс.м ³ /год	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759	0,759
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188	55,188
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188	4,188
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491	51,491
п. Юсьтыдор																			
ООО «Акваград»																			
А-119 пст. Юсьтыдор, ул. Заречная и Г-5бис г. Инта, ул. Сельхозная	потребление	тыс.м ³ /год	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922	13,922
	потери в сети	тыс.м ³ /год	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613	6,613
	расход на соб. нужды	тыс.м ³ /год	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792	9,792
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м ³ /год	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м ³ /год	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160
	требуемая мощность	тыс.м ³ /год	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327	30,327
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833	109,833

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 для системы централизованного водоснабжения в соответствии с Постановлением №8/1156 от 26 августа 2019 года администрации МОГО «Инта», статусом гарантирующей наделена организация ООО «Акваград».

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 «Инта» указана в таблице ниже.

Таблица 1.4.1.1 - Перечень мероприятий

№	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
1	Строительство станции водоподготовки на головных водозаборных сооружениях МО Инта*	на основании заключенного Контракта. Проект выполняет ООО «Водообработка»
2	Строительство сетей водоснабжения от головных водозаборных сооружений, протяженностью 15,15 км.	на основании заключенного Контракта. Проект выполняет АО «Крымгазстрой»
3	Монтаж камер видеонаблюдения, ВЗС река Б. Инта	2021г
4	Реконструкция магистрального водовода (замена участка магистрального водовода от ул. Промышленная до 4 мкр. ул. Куратова, действующ. сталь, D=400 мм, ПНД, L=3283 м)	2021-2023
5	Модернизация ВОС пгт. Верхняя Инта (Южно-Интинское месторождение подземных вод пгт. Инта, скважины №А-149, А-174, №5), замена фильтрующей загрузки в фильтрах на ВОС производительностью 40 м ³ ./час)	2025
6	Строительство ВОС п. Западный (Северо-Интинское месторождение подземных вод п. Западный (скважины А-54) установка фильтров для обеспечения потребителей п. Западный питьевой водой на ВНС второго подъема производительностью 12 м ³ ./час, необходимо установить систему водоочистки)	2023
7	Реконструкция магистрального водовода от ВК-10 до ВНС-2, п. Западный, инв.№000529	2024
8	Реконструкция магистрального водовода от ВНС до ВК-12 инв.№000547 (замена стальной трубы d=225 мм, протяженностью 2250 м на ПЭ трубу d=225 мм)	2025-2030
9	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-281 до ВК 308 (транзитом через дома ул. Южная, д.2-4-6-8) ∅ 110 мм ПЭ 100 L= 450 м.	2027

10	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-376 до ВК 382 (ул. Ленинградская, д. 11-15) \varnothing 110 мм ПЭ 100 L= 230 м.	2026
11	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-385 до ул. Ленинградская, д. 5 (ул. Ленинградская, д. 5-9) \varnothing 110 мм ПЭ 100 L= 200 м.	2028

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

№	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	Строительство станции водоподготовки на головных водозаборных сооружениях г. Инта	Приведение качества питьевой воды к требованиям СанПиН. Ведется разработка ПСД.
2	Строительство сетей водоснабжения от головных водозаборных сооружений, протяженностью 15,15 км.	Транспортировка питьевой воды, не ухудшая её качество, повышение качества обслуживания абонентов. Снижение уровня износа сетей, повышение надежности и бесперебойности водоснабжения. Ведутся работы по прокладке новых пластиковых трубопроводов. Работы по контракту выполняет АО «Крымгазстрой».
	Монтаж камер видеонаблюдения, ВЗС река Б. Инта (17 шт).	Постановление правительства №1467 от 23.12.2016. В 2021г. камеры на ВЗС река Б. Инта установлены.
3	Реконструкция магистрального водовода (замена участка магистрального водовода от ул. Промышленная до 4 мкр. ул. Куратова, действующ. сталь, D=400 мм, ПНД, L=3283 м)	Повышение качества питьевой воды, повышение качества обслуживания абонентов. Снижение уровня износа сетей, повышение надежности и бесперебойности водоснабжения. В 2022 г. выполнена замена магистрального водовода от ул. Промышленная до 4 мкр. ул. Куратова.
4	Модернизация ВОС пгт. Верхняя Инта (Южно-Интинское месторождение подземных вод пгт. Инта, скважины №А-149, А-174, №5), замена фильтрующей загрузки в фильтрах на ВОС производительностью 40 куб.м./час)	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 2.1.3685-21 «Питьевая вода» на территории МО «Инта» Республики Коми на основании Решения Суда №2- 62/2021 от19.01.2021

5	<p>Строительство ВОС п. Западный (Северо-Интинское месторождение подземных вод п. Западный (скважины А-54) установка фильтров для обеспечения потребителей п. Западный питьевой водой на ВНС второго подъема производительностью 12 куб.м./час необходимо установить систему водоочистки)</p>	<p>В связи со значительным сокращением численности населения в 2023г. произведено переключение нагрузки по холодному водоснабжению п. Западный напрямую от Головных водозаборных сооружений, в связи с чем, строительство ВОС п. Западный не актуально.</p>
	<p>Реконструкция магистрального водовода от ВК-10 до ВНС-2, п. Западный, инв.№000529 (замена стальной трубы d=219 мм, L=155,6 на ПЭ трубу d=225 мм)</p>	<p>В 2024 г. произведена замена стальной трубы d=219 мм, L=168 м. на ПЭ трубу d=225 мм., что привело к повышению качества питьевой воды, повышению надежности водоснабжения, повышению качества обслуживания абонентов, защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций.</p>
	<p>Реконструкция магистрального водовода от ВНС до ВК-12 инв.№000547(замена стальной трубы d=225 мм, протяженностью 2250 м на ПЭ трубу d=225 мм)</p>	<p>Повышение качества питьевой воды, повышение надежности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов, защита централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций</p>
	<p>Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-281 до ВК 308 (транзитом через дома ул. Южная, д.2-4-6-8) ∅ 110 мм ПЭ 100 L= 450 м.</p>	<p>Приведение качества воды в соответствие СанПиН 2.1.3685-21 «Питьевая вода» на территории МО «Инта» Республики Коми на основании письма №18/02-02 от 26.01.2024г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми.</p>
	<p>Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-376 до ВК 382 (ул. Ленинградская, д. 11-15) ∅ 110 мм ПЭ 100 L= 230 м.</p>	<p>Приведение качества воды в соответствие СанПиН 2.1.3685-21 «Питьевая вода» на территории МО «Инта» Республики Коми на основании письма №18/02-02 от 26.01.2024г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми.</p>
	<p>Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-385 до ул. Ленинградская, д. 5 (ул. Ленинградская, д. 5-9) ∅ 110 мм ПЭ 100 L= 200 м.</p>	<p>Приведение качества воды в соответствие СанПиН 2.1.3685-21 «Питьевая вода» на территории МО «Инта» Республики Коми на основании письма №18/02-02 от 26.01.2024г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми.</p>

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

Основными мероприятиями схемы водоснабжения предусмотрено строительство внутриквартальных сетей водоснабжения для подключения перспективных объектов капитального строительства к системе водоснабжения. Дворовые сети в мероприятиях не учтены в связи с тем, что строительство сетей внутри строительной площадки осуществляется за счет средств застройщика.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Для защиты трубопроводов водоснабжения от промерзания необходимо предусмотреть тепловую изоляцию трубопроводов, а также рассмотреть возможность защиты от замерзания греющим кабелем. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

Основные технические характеристики по реконструкции сетей водоснабжения представлены в таблице ниже.

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) каналообразующей 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.

1.4.5. Сведения об оснащении 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 «Акваград», на основании показаний приборов учета воды, а также на основе расчетных данных (при отсутствии введенных в эксплуатацию узлов учета воды).

В многоквартирных домах коммерческие приборы учета в точках подключения отсутствуют. Индивидуальных приборов учета установлено 12359 ед.

Юридические лица имеют приборы коммерческого учета в точках подключения в количестве 568 ед. Юридических лиц без приборов 60 ед.

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

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

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения (включая скважины, водопроводные очистные сооружения, резервуары чистой воды) должны иметь зоны санитарной охраны в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

На территории первого пояса не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий. Существующие здания должны быть оборудованы канализацией.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водозаборы подземных вод, должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. На участке водозаборов из подземных вод границы первого пояса зоны санитарной охраны располагаются:

- для защищенных от загрязнения с поверхности земли подземных вод (напорных) – не менее 30 м от края водозабора;
- для недостаточно защищенных от загрязнения подземных (грунтовых) – на расстоянии 50 м.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта при исключении возможности загрязнения почвы и подземных вод, зона 1-го пояса сокращается по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (резервуары чистой воды) от стен запасных и регулирующих емкостей - не менее 30 м, от насосных станций - не менее 15 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водовода следует принимать при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м по обе стороны водопровода при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм, и не менее 50 м при наличии грунтовых вод. В ее пределах должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах МО «Инта».

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

Карты (схемы) размещения водоснабжения МО «Инта» представлен на рисунке 1.4.9.1.



Рисунок – 1.4.9.1 - Карты (схемы) размещения водоснабжения МО «Инта»

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. 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.)

Мероприятий по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при хранении и использовании химический реагентов (хлор и другие) следует проводить согласно установленных правил безопасности.

Твердые реагенты растворяются в растворных баках по инструкциям, составленным на основе типовых, но с учетом местных условий. Растворение реагента может осуществляться как по массе, так и по объему. Учет расхода реагентов, подаваемых со склада, производится по сменам. Крепость раствора реагентов контролируется по его плотности или титрованием.

Рабочие, занятые на транспортировке реагентов (особенно извести, хлорной извести и активированного угля), должны работать в спецодежде и по окончании смены принимать душ. Взвешивание хлорной извести вручную и ее дозирование следует производить в противогазах.

Проверка дозирующих устройств производится, как правило, ежеквартально, но не реже 2 раз в год и заключается в осмотре арматуры, проверке отсутствия засорений, состояния соединений и т. п.

Расход хлора составляет 17,75 мг на 1 мг-экв коагулянта. При этом необходимо также учитывать, что, кроме приведенной реакции, хлор расходуется также на окисление органических примесей природных вод.

Отклонение от заданных доз, а также перерывы в их подаче не допускаются. Бесперебойность подачи достигается установкой запасных дозаторов, наличием оборудования и запасных частей, необходимых для неотложного ремонта. Съем или расход газа с одного баллона без подогрева при нахождении его в помещении с $t = 15-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ не должен превышать для хлора 500 г/ч. Для увеличения объема может быть использовано подогревание хлора. При этом необходимо иметь в виду, что по требованиям техники безопасности категорически запрещается на хлорпроводах устанавливать испарители трубчатого типа, резервуары, открытые змеевики или другие емкости. Подогрев должен осуществляться только в закрытых змеевиковых испарителях. Испарители этого типа представляют собой вертикальные емкости – кожухи, в которых протекает вода, подогретая до температуры не выше $40 - 50^{\circ}\text{C}$, и расположен змеевик для жидкого хлора, превращающегося в газообразный.

Очистка газа перед впуском его в газодозатор осуществляется в промежуточном баллоне (ресивере). Ресивер помещается между редуционным вентиляем рабочих баллонов (или коллектором, собирающим хлор от нескольких бочек или баллонов) и входным вентиляем газодозатора. Один промежуточный баллон может обслуживать до 8 рабочих баллонов.

Склады реагентов рассчитываются на хранение 30-дневного запаса, считая по периоду максимального потребления их. При обосновании объем складов допускается принимать на другой срок хранения, но не менее 15 суток. При наличии базисных складов объем складов при станциях допускается принимать на срок хранения не менее 7 суток. Склады реагентов проектируются на сухое или мокрое хранение в виде концентрированных растворов или продуктов, залитых водой.

Сухое хранение производится в закрытых, хорошо вентилируемых помещениях. Склады для хранения реагентов, кроме хлора и аммиака, располагаются вблизи помещений для приготовления их растворов и суспензий. Склад активированного угля должен располагаться в отдельном помещении, быть пожаро и взрывобезопасен (относиться к категории В).

Условия разгрузки реагентов и работы на складах должны удовлетворять требованиям техники безопасности и охраны труда. Разгрузка реагентов из автомашин и вагонов, а также подача их к местам приготовления и ввода в устройства водопроводной станции должны осуществляться с максимальным использованием механизмов.

К содержанию складов предъявляются следующие требования: дверные проемы, предназначенные для приема и выдачи реагента, необходимо плотно закрывать по окончании процедур (особенно в складах негашеной извести и активированного угля); помещения складов должны быть всегда сухими, чтобы содержащиеся в них реагенты не увлажнялись; помещения складов хлорной извести следует делать сухими, прохладными и хорошо вентилируемыми; реагенты внутри складов должны размещаться отдельными партиями и расходоваться в соответствии с очередностью поступления, чтобы исключить их залеживание.

Хранение жидких и газообразных реагентов в предназначенных для них складах должно осуществляться в соответствии с правилами государственных стандартов. Для выгрузки баллонов со сжиженными газами необходимо применять специальные контейнеры, в которые устанавливаются по 4, 6 или 8 баллонов.

Устройство расходных складов хлора должно удовлетворять требованиям «Санитарных правил проектирования, оборудования и содержания ядовитых веществ».

Расходные склады хлора для баллонов и бочек надлежит размещать в отдельных закрытых огнестойких, хорошо вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 300 м от жилых и общественных зданий. Если позволяет зона защиты, то расходные склады на водопроводных сооружениях с потреблением свыше 1 т хлора в сутки разрешается устраивать из тэнков (стационарных емкостей) заводского изготовления вместимостью до 40 т. Передача газообразного хлора с такого склада к месту потребления может осуществляться по хлоропроводам протяженностью не более 1 км. Перелив хлора в мелкую тару (баллоны или бочки) на этих установках запрещается.

При хранении баллонов и бочек должны соблюдаться следующие правила: баллоны, хранимые в вертикальном положении, помещаются в гнездах, предохраняющих их от падения, вентилями вверх; баллоны, хранимые в горизонтальном положении, складываются в штабеля высотой не более 1,5 м и длиной не более 3 м; ширину прохода между штабелями делают равной полной длине баллона, но не менее 1,5 м; прокладки между баллонами в штабеле должны обеспечивать свободное извлечение баллонов; вентили баллонов направляют в сторону прохода; бочки хранят на специальных тележках или подставках; размещение бочек должно быть таким, чтобы при извлечении любой из них остальные не перемещались.

При доставке газообразных реагентов на станцию в цистернах их переливают в бочки, баллоны или тэнки путем создания в опорожняемой цистерне давления (с помощью сжатого воздуха) в 0,5 –1,5 МПа. Контроль за наполнением осуществляется взвешиванием или с помощью уровнемеров. Для взвешивания баллонов с хлором используют десятичные весы, рассчитанные на нагрузку 1 –2 т, для взвешивания пустых баллонов – весы на 200 кг. Наполнять тару жидким хлором более чем на 80 % номинальной вместимости опасно. О полном опорожнении цистерны узнают по шуму, производимому воздухом при прорыве через сифонную трубку. Установленная на практике скорость перелива сжиженных реагентов составляет от 6 до 12 т/ч. С целью повышения скорости перелива в некоторых случаях производят обогрев опорожняемой емкости.

Перевозка хлора должна осуществляться с соблюдением мер предосторожности: нельзя допускать ударов и падения баллонов и бочек; следует оберегать их от нагрева солнцем, устраивая тент на открытых машинах; сопровождающие транспорт рабочие должны быть в спецодежде с защитными средствами и аварийным инструментом (разводными и гаечными ключами, молотками, зубилами и асбестографической набивкой). Хлор со склада к месту потребления транспортируется либо в баллонах или бочках на специальных тележках, либо по хлоропроводу из бочек, расположенных на складе. После полной сработки бочки с жидким хлором оставшийся хлоргаз необходимо удалить из бочки посредством эжектора и по возможности утилизировать.

Хлоропровод должен быть смонтирован только из цельнотянутых толстостенных труб. Соединение труб необходимо делать герметичным, резьбовым на муфтах или на фланцах с прокладками. Запрещается прокладывать хлоропровод в каналах и местах, труднодоступных для осмотров и ремонтов.

Один раз в год хлоропровод следует освобождать от хлора, продувать сухим воздухом, осматривать в узлах ответвлений, ремонтировать при надобности и немедленно после продувки заполнять жидким хлором.

Дозирование жидких реагентов осуществляется напорными или вакуумными дозаторами. Предпочтение необходимо отдавать вакуумным газодозаторам. Хлорная вода и водный раствор сернистого газа, образующиеся в газодозаторах, должны подаваться к месту их введения в обрабатываемую воду по резиновым шлангам, аммиачная вода и аммиак – по железным трубам. Смешение аммиака с водой должно производиться близ места его введения в обрабатываемую воду в особых смесительных колонках специальной конструкции.

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. 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 81-02-19-2024 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 81-02-14-2024 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 непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

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.																
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1	Строительство станции водоподготовки на головных водозаборных сооружениях МО Инта			на основании заключенного Контракта, ведется разработка ПСД																
2	Строительство сетей водоснабжения от головных водозаборных сооружений, протяженностью 15,15 км.			на основании заключенного Контракта																
3	Реконструкция магистрального водовода (замена участка магистрального водовода от ул. Промышленная до 4 мкр. ул. Куратова, действующ. сталь, D=400 мм, ПНД, L=3283 м)			Работы проведены в 2022г																
4	Монтаж камер видеонаблюдения, ВЗС река Б. Инта			Работы проведены в 2021г																
5	Реконструкция магистрального водовода от ВК-10 до ВНС-2, п. Западный, инв.№000529			Работы проведены в 2024г																
6	Модернизация ВОС пгт. Верхняя Инта (Южно-Интинское месторождение подземных вод пгт. Инта, скважины №А-149, А-174, №5), замена фильтрующей загрузки в фильтрах на ВОС производительностью 40 м ³ /час)	нормативная прибыль	3 800,00	3800,00																
7	Реконструкция магистрального водовода от ВНС до ВК-12 инв.№000547 (замена стальной трубы d=225 мм, протяженностью 2250 м на ПЭ трубу d=225 мм)	нормативная прибыль	21 707,27	3 617,88	3617,88	3617,88	3617,88	3617,88	3617,88	3617,87										
8	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-281 до ВК 308 (транзитом	нормативная прибыль	1 636,58			1 636,58														

	через дома ул. Южная, д.2-4-6-8) \varnothing 110 мм ПЭ 100 L= 450 м.																			
9	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-376 до ВК 382 (ул. Ленинградская, д. 11-15) \varnothing 110 мм ПЭ 100 L= 230 м.	нормативная прибыль	1 024,99			1 024,99														
10	Реконструкция ветхих стальных трубопроводов на пластиковые с заменой арматуры в мкр. Южный: от ВК-385 до ул. Ленинградская, д. 5 (ул. Ленинградская, д. 5-9) \varnothing 110 мм ПЭ 100 L= 200 м.	нормативная прибыль	914,00			914,00														
Итого			29082,84	7417,88	4642,87	5254,46	4532,88	3617,88	3617,87											

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Плановые значения показателей развития систем водоснабжения, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения МО «Инта» 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, 2024 г	Целевые показатели	
			2028	2041
п. Абезь				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	93	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	-	-	-
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	н/д	-	-
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	н/д	-	-
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед.	н/д	0	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м ³	1,935	1,935	1,935
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
<i>г) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м ³ /чел	34,373	34,373	34,373
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0
пгт. Верхняя Инта				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	83	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной	%	80	100	100

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель,	Целевые показатели	
распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям				
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	0,002	0	0
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	74	50	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед.	10	0	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м ³	0,4005	0,4005	0,4005
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
<i>г) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м ³ /чел	25,499	25,499	25,499
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0
г. Инга				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	87	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	80	100	100
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	0,001	0,000	0,000
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	75	50	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед.	0	0	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м ³	0,866	0,866	0,866
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
<i>г) Иные показатели</i>				

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель,	Целевые показатели	
Удельное водопотребление	м ³ /чел	22,944	22,944	22,944
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0
с. Косьювом				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	79	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	-	-	-
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	н/д	-	-
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	99	50	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед.	н/д	-	-
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м ³	4,891	4,891	4,891
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
<i>г) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м ³ /чел	8,747	8,747	8,747
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0
п. Юсьтыдор				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	93	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	50	100	100
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	0,004	0	0
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	89	50	0
Продолжительность (бесперебойность)	час/сут	24	24	24

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель,	Целевые показатели	
поставки товаров и услуг				
Аварийность на сетях водопровода	ед.	5	5	5
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м ³	1,5487	1,5487	1,5487
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
<i>г) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м ³ /чел	16,761	16,761	16,761
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 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».

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 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр, 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. Абезь	231	3
пгт. Верхняя Инта	342	3
г. Инта	19115	2
с. Косьювом	175	3
п. Юсьтыдор	342	3

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 МО «Инта» питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг).

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 БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации бесхозяйной является вещь, которая не имеют собственников, или собственники которых неизвестны, или от права собственности, на которые собственники отказались, в порядке, предусмотренном статьями 225 и 236 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты недвижимости подлежат постановке на учет соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 сентября 2003 г. № 580 «Об утверждении положения о принятии на учет бесхозяйных недвижимых вещей учреждениями юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним».

Органы местного самоуправления:

- по истечении года с момента постановки бесхозяйных вещей на учет обращаются в суд с заявлением о признании права муниципальной собственности на бесхозяйные вещи.

Работа с бесхозяйными объектами централизованных систем водоснабжения – сложный, многоступенчатый процесс, требующий четкого выполнения норм законодательства. Со стороны эксплуатирующих организаций – это выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, своевременная передача соответствующей информации органам местного самоуправления, на территории которого они находятся. Со стороны органов местного самоуправления – это проведение процедуры по принятию на учет бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, последующее признание права муниципальной собственности на эти объекты и передача эксплуатирующим организациям в рамках соответствующих договоров.

На территории МО «Инта» бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Согласно пункту 5 «Правилам отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 г. № 691, сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;
- д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;
- е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения).

ООО «Акваград» - организация, осуществляющая водоотведение жителям г. Инта, пгт. Верхняя Инта, п. Юсьтыдор, а также в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод в МО «Инта» включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, с размещенными на них канализационными насосными станциями и два комплекса очистных сооружений канализации: канализационные очистные сооружения г. Инта и канализационные очистные сооружения пгт. Верхняя Инта.

Населенные пункты МО «Инта» Республики Коми, не подключенные к централизованной системе водоотведения, используют локальные очистные сооружения типа септиков и надворные уборные (выгребные ямы). Вывоз жидких бытовых отходов (ЖБО) производится специализированной организацией ООО «Акваград» на очистные сооружения МО «Инта»:

- д. Абезь
- п. Абезь
- д. Адзъва
- с. Адзъвавом
- д. Епа
- пгт. Кожым
- д. Кожымвом
- п. Комаю
- п. Костюк
- с. Косьювом
- п. Кочмес
- п. Кочмес
- п. Лазурный
- с. Петрунь
- д. Роговая
- д. Тошпи
- п. Уса
- п. Фион
- д. Ягъель
- д. Ярпияг

Эксплуатацию системы централизованного водоотведения в МО «Инта» осуществляет ООО «Акваград» и включает в себя:

- прием сточных вод от населения и предприятий;
- транспортировка сточных вод по канализационным сетям;
- перекачку сточных вод через канализационную насосную станцию (далее – КНС);
- ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения МО «Инта» представлено в таблице ниже.

Таблица 2.1.1.2 - Зоны эксплуатационной ответственности

№	Наименование РСО	Зона действия
1	ООО «Акваград»	пгт. Верхняя Инта г. Инта п. Юсьтыдор

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

На основании собранной информации характеристика централизованной системы водоотведения МО «Инта» представлена ниже.

Существующие насосные станции, используемые в схеме водоотведения МО «Инта» описаны в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.1 - Характеристика оборудования КНС

№	Наименование КНС	Населенный пункт	Улица	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Объем потреб. электр. тыс.кВт/год.
1	ГНС-1	г. Инта	Северная, д.3 строение 15	СМ 200-150-400Б/6	200,00	31,343
2				2СМ 250-200-400/6	530,00	
3	ГНС-2	г. Инта	Северная, д.3 строение 16	2СМ 250-200-400/6	530,00	322,964
4				СД-450/22,5	450,00	
5				2СМ 250-200-400/6	530,00	
6				ВК-2/26	7,20	
7				ВК-2/26	7,20	
8	СП-11	г. Инта	мкр. Восточный	НС 100/40	100,00	19,779
9				СД 80/32Б	62,00	
10				СД 80/32Б	62,00	
11	СП-10	г. Инта	мкр. Восточный	СД 80/32Б	62,00	63,017
12				СД 80/32Б	62,00	
13	СП-12	г. Инта	ул. Спортивная	СМ 125-80-315/4	80,00	5,754
14				СМ 125-80-315/4	80,00	
15	СП-2	г. Инта	мкр. Западный	ФГ 144/10,5	144,00	24,986
16	Канализационная насосная станция пгт Верхняя Инта	пгт. Верхняя Инта	-	СД 80 / 32Б	62,00	61,901
17				СМ150-125-	200,00	

№	Наименование КНС	Населенный пункт	Улица	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Объем потреб. электр. тыс.кВт/год.
				315		
18	Канализационная насосная станция мкр. Южный	г. Инта	мкр. Южный	СД-160/45	160,00	45,442
19				СД-160/45	160,00	
20				СД-160/45	160,00	
21	Канализационная насосная станция п. Юсьтыдор	п. Юсьтыдор	-	ФГ 81/18-13	80,00	7,852
22				ФГ 81/18-13	80,00	
23	СП-13	г. Инта	-	ФГ 81/18-13	80,00	24,554
24				СД 80/32Б	62,00	
25				ФГ 81/18-13	80,00	

На территории МО «Инта» канализационные очистные сооружения находятся в г. Инта, пгт. Верхняя Инта.

От абонентов централизованной системы водоотведения г. Инта сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее самотеком поступают в уличную канализационную сеть, затем через канализационные насосные станции поступают на канализационные очистные сооружения (КОС), откуда после очистки стоки по выпускам сбрасываются в р. Большая Инта - приток р. Косью, бассейн р. Печора.

Канализационные очистные сооружения г. Инта

Очистные сооружения расположены ниже города на правом берегу реки Большая Инта.

Очистные канализационные сооружения (ОКС) были построены по проекту №23061 «канализация западного рабочего поселка и расширение очистных сооружений с биологической очисткой и доочисткой сточных вод», разработанному Интинским отделением института «ПечорНИИпроект» в 1968 году. Введены в эксплуатацию в 1977 году.

Проектная производительность очистных сооружений – 25 000 м³/сут. Степень очистки по БПК_{полн} - 95.3 %, по взвешенным веществам – 98 %.

Проектом предусмотрен отвод на очистные сооружения всех сточных вод: хозяйственно-бытовых и промышленных, за исключением вод шахтного водоотлива (и технологических вод обогатительных фабрик).

Выпуск очищенных сточных вод производится в р. Большая Инта, на расстоянии 25.7 км от места ее впадения в реку Косью.

Состав сооружений:

1. сооружения механической очистки:

- главная насосная станция гнс-1;
- главная насосная станция гнс-2;
- аэрируемые песколовки;
- первичные радиальные отстойники;
- насосные станции песколовок и первичных отстойников;
- бункеры песка.

2. сооружение биологической очистки:

- аэротенки,
- вторичные радиальные отстойники,
- насосные станции циркуляции активного ила,

3. сооружения доочистки сточных вод:

- контактные резервуары,
- насосная станция опорожнения контактных резервуаров

4. сооружения для обработки осадка:

- метантенки,
- иловые площадки
- насосная станция метантенков.

Расчетные потоки сточных вод:

1. Расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения:

- среднесуточный - 25 тыс. м³ /сут,
- среднечасовой - 1042 м³ /ч,
- максимальный часовой - 1600 м³ /ч.
- средний секундный – 290 л/с,
- максимальный секундный – 444.4 л/с.

2. Допустимая максимальная концентрация загрязнений сточных вод, поступающих на очистные сооружения, согласно проекту должно составлять:

- взвешенные вещества – 225 мг/л (первая стадия проекта),
- БПК_{полн.} – 184.8 мг/л.

3. Технический предел сооружений полной биологической очистки:

- по бпк₅, и по взвешенным веществам – 15 мг/л.

Описание технологического процесса очистки сточных вод ОКС

В технологическом процессе очистки сточных вод применяются различные методы очистки:

- механическая очистка;
- биологическое окисление;
- термомеханическая обработка осадка.

Механической очистке подвергаются хозяйственные стоки с целью их дальнейшей очистки. В хозяйственных стоках содержится большое количество взвешенных веществ, песка. Проходя сооружения механической очистки, из воды извлекается значительное количество данных примесей. Эффективность механической очистки во многом зависит от равномерной подачи стоков. Большое значение для качественной очистки имеет температура стоков, так зимой механическая очистка производится хуже, чем летом.

Биологическое окисление – это широко применяемый метод очистки производственных и бытовых стоков, позволяющий очистить воду от многих органических загрязнений. Процесс этот распространен в природе и протекает в естественных условиях в водоемах.

Окисление органических веществ загрязнений сточных вод осуществляется биологическим путем с участием микроорганизмов. Перерабатываются загрязнения. Находящиеся в воде в растворенном, коллоидном и нерастворенном состоянии. Помимо органических веществ, переработке подвергаются некоторые неорганические соединения, такие как сероводород, аммиак, нитраты. Загрязнения сточных вод являются для микроорганизмов источником питания. Конечным продуктом распада органических загрязнений являются углекислый газ, метан, вода.

Биологическая очистка является полной, если БПК_{полн} очищенной воды менее 20 мг/л и неполной при БПК_{полн.} 20 мг/л.

Такое определение является условным, так как при полной биологической очистке происходит лишь частичное освобождение воды от загрязнений. В свою очередь полная биологическая очистка разделяется на две категории: с нитрификацией азота аммиачных солей и без.

Процесс нитрификации происходит одновременно с окислением клеточного вещества ила, поэтому, его называют процессом очистки с минерализацией ила. При этом снижение ХПК достигает 50-80 %. Азот аммонийный в процессе без нитрификации снижается не более чем на 30 %, а с нитрификацией – на 80-95 %. Концентрация сульфатов и хлоридов не изменяется.

В процессе биоокисления уменьшается количество патогенных микроорганизмов.

Возможность быстрого удаления загрязнений из сточных вод в аэротенках обуславливается большим количеством микробов, быстротой их размножения, и

чрезвычайно большой их активностью. Питательные вещества поступают в бактериальную клетку через всю поверхность тела и только при условии их растворения в воде.

Вещества, нерастворимые в воде, или дающие в воде коллоидные растворы (белки, жиры и т.д.) Предварительно переводятся в водорастворимое состояние, в результате воздействия на них особых ферментов (катализаторов химических реакций). Процесс идет с большой интенсивностью, обеспечивающей быстрый обмен между клетками и внешней средой. Поступающие в клетку микробов питательные вещества подвергаются в ней сложным изменениям и служат материалом для синтеза различных органических соединений, входящих в состав клетки, так же и источником энергии.

Технологическая схема ОКС

1. Механические очистные сооружения

Хозяйственно-бытовые и промышленные стоки города поступают в две главные насосные станции гнс-1 гнс-2, по двум коллекторам на каждую насосную станцию.

Сточная вода подается в помещение решеток и по двум подводящим каналам направляется на ручные решетки для задержания крупного мусора. На каждой станции установлено по две решетки.

Отбросы с решеток периодически снимаются ручными граблями и подвергаются дроблению на молотковой дробилке рд-0.5 и затем сбрасываются в канал.

После решеток сточные воды поступают в приемный резервуар, откуда насосами ФГ по 2-м напорным коллекторам подаются в приемную камеру и далее к песколовкам с круговым движением воды в количестве 2-х штук.

При прохождении стоков через песколовку по щелевому желобу за счет изменения скорости потока мехпримеси оседают на дне песколовки, где происходит их накопление и уплотнение. Из песколовки песок удаляется гидроэлеваторами. При откачке песка на гидроэлеватор подается вода, которая взрыхляет уплотненный песок. После этого открывается задвижка на пульпопроводе и пескопульпа откачивается в бункер песка объемом 5.34 м³, количества бункеров песка - 2 шт. Откачка пескопульпы осуществляется через узел управления вручную по установленному графику.

В пескобункере за счет уплотнения пескопульпы в конической части происходит его обезвоживание. Вода, вытесненная уплотненным песком, отводится по дренажному трубопроводу в канализацию, а обезвоженный песок вывозится автосамосвалами.

Сточные воды, пройдя песколовки, поступают по железобетонным лоткам в распределительные чаши, где регулирующими шиберами распределяются по первичным отстойникам. Количество радиальных отстойников - 3 шт.

На радиальных отстойниках сточные воды подаются в центр отстойника снизу-вверх и от центра к периферии. За счет изменения скорости движения стоков от максимального в центре до минимального по периферии, а также за счет сил гравитации, происходит отстой грубодисперсных примесей. Они оседают на дно отстойника или всплывают на поверхность зеркала воды. Выпавший осадок с помощью скребков, закрепленных на подвижной ферме, сдвигается к приямку отстойника. Вращение подвижной фермы осуществляется с помощью периферийного привода с тележкой на рельсах. Сырой осадок удаляется с помощью плунжерного насоса, установленного в насосной станции при первичных отстойниках в метантенк.

Плавающие вещества удаляются с поверхности воды скребками, установленными на вращающейся ферме и поступают в жироловки и далее в жиросборник, откуда центробежными насосами перекачиваются в илоуплотнитель или в метантенк.

Осветленная вода поступает в сборный лоток отстойников и далее отводится для дальнейшей очистки.

2. Биологические очистные сооружения

Сточные воды после механической очистки поступают в верхний канал аэротенков и далее распределяются по распределительным лоткам и третьим коридором аэротенков.

Рециркуляционный активный ил подается из резервуара активного ила насосами фг 450/22,5 расположенными в насосной активного ила при воздуходувной станции. Через распределительные коллектора ил подается в начало первого коридора каждого аэротенка, являющегося регенератором активного ила.

В регенераторе происходит минерализация загрязнений, сорбированных в активном иле, а также восстановление свойств и жизнедеятельности активного ила.

В аэротенке идет окисление органических загрязнений, находящихся в сточных водах биологическим путем с участием микроорганизмов.

Здесь активный ил со сточными водами (иловая смесь) проходит последовательно из второго коридора в третий, откуда через водослив сливается в нижний канал аэротенка и далее по отводящему трубопроводу направляется в распределительное устройство.

На дне каждого коридора аэротенков расположены фильтросные трубы, через которые воздух из воздухонагнетателя подается в аэротенк. Также для перемешивания воздуха подается в нижний и верхний каналы аэротенка.

Воздух подается для насыщения сточных вод кислородом, который необходим для обеспечения жизнедеятельности микроорганизмов, а также для поддержания ила во взвешенном состоянии.

Иловая смесь из аэротенков поступает в распределительную чашу и при помощи регулирующих шиберов направляется во вторичные отстойники, где поступает в распределительное устройство. Распределительное устройство отстойника представляет собой вертикальную трубу, переходящую наверху в раструб, оканчивающийся ниже уровня воды в отстойнике. Выходя из распределительного устройства, смесь попадает в пространство, ограниченное стенками металлического направляющего цилиндра высотой 1.1 м, который обеспечивает заглубленный выпуск в отстойную зону отстойника. Здесь происходит разделение иловой смеси на активный ил и очищенную воду.

Активный ил, осевший на дно отстойника, удаляется при помощи илососа типа ивр-18.

Поступление ила в сосуны и далее в иловую камеру происходит за счет разности горизонтов жидкости в отстойнике и иловой камере. В иловой камере установлен щитовой затвор с подвижным илосливом, при помощи которого обеспечивается возможность регулирования отбора ила из отстойника.

Из иловой камеры ил самотеком поступает в приемный резервуар насосной активного ила, откуда насосами фг-450/22,5 подается в регенератор аэротенков в количестве до 35% от среднего расхода сточных вод, а избыточный активный ил теми же насосами направляется в илоуплотнитель.

Осветленная вода отводится по отводящему коллектору.

3. Сооружения по доочистке сточных вод

После вторичных отстойников сточные воды поступают на доочистку в контактные отстойники (2шт.), заключающуюся в осаждении взвешенных частиц. Время нахождения воды в контактных отстойниках составляет 1,0 час. После доочистки вода сбрасывается в реку Большая Инта через рассеивающий выпуск.

Для недопущения накопления осадка в контактных резервуарах на их дно, через перфорированные трубы подается воздух, способствующий также интенсивному перемешиванию воды и обогащению кислородом.

4. Сооружения для обработки осадка

Дальнейшая обработка осадка происходит в метантенках. Метантенки предназначены для минерализации осадка сточных вод. В процессе минерализации выделяется газ – метан, который вытесняется осадком и через оголовки метантенков выбрасывается в атмосферу.

В метантенк загружается сырой осадок и уплотненный избыточный ил с первичных отстойников. Загрузка осадка производится плунжерными насосами дважды в сутки в количестве 100-120 м³.

Интенсификация процесса сбраживания осадка достигается путем подогрева и перемешивания свежего осадка с инфицированным. В метантенках осадок подогревается паром (при помощи пароструйных инжекторов) до температуры +35⁰ летом и +50⁰ зимой. Перемешивание производится насосами – 4 раза в сутки.

Количество метантенков равно двум, причем оба метантенка - рабочие.

Перемешивание и подогрев осадка в метантенке происходит в течение 7 дней, после чего сброженный осадок по трубопроводам при помощи насосов типа ФГ перекачивается на специальную бетонированную иловую площадку, состоящую из 14 карт. Площадка размерами 60х90м рассчитана на хранение 28 тыс.м³ осадка.

Хранение осадка на иловой площадке происходит в течение одного года, после чего ил грузится экскаватором на автосамосвалы и вывозится на поля ОАО «совхоз «Большая Инта».

Технологический контроль процесса брожения в метантенке заключается в:

- учете количества загруженного осадка;
- соблюдении температурного режима;
- соблюдении режима перемешивания.

От абонентов централизованной системы водоотведения пгт. Верхняя Инта сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее через канализационные насосные станции поступают на канализационные очистные сооружения (КОС), откуда после очистки стоки по выпускам сбрасываются в руч. Без названия (Безымянный) - приток р.Угольная, бассейн р.Печора.

Канализационные очистные сооружения пгт. Верхняя Инта

Очистные сооружения канализации пгт. Верхняя Инта разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного начальником главного управления гражданских сооружений МПС 18 августа 1987г., государственным институтом ПЕЧЕРНИИПРОЕКТ. Введены в эксплуатацию в 1997г.

Проектная производительность КОС 3000м³/сут, степень очистки по БПК_{полн}-0.101 мг/л По взвешенным веществам- 6 мг/л.

Площадка очистных сооружений расположена севернее железнодорожной станции Инта. Выпуск очищенных сточных вод производится в ручей Безымянный приток реки Угольной и далее по реке Угольная в реку Большая Инта, приток реки Косью, являющуюся левым притоком реки Уса, впадающей р. Печора и далее в Баренцево море.

Состав сооружений:

1. сооружения механической очистки:

- приемная камера с решетками;
- тангенциальные песколовки-2шт;
- распределительная камера.

2. сооружение биологической очистки:

- аэротенк-отстойник-6шт.
- блок доочистки.

3. сооружения обеззараживания очищенных сточных вод:

- контактные резервуары-2шт.

Расчетные потоки сточных вод:

1. Расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения:

- проектная производительность КОС 3000 м³/сут,
- среднесуточный расход сточных вод- 1160м³/сут
- среднечасовой расход сточных вод – 48,33м³/сут
- максимальный часовой расход сточных вод – 170,8 м³/сут

2. Допустимая максимальная концентрация загрязнений сточных вод, поступающих на очистные сооружения, согласно проекту должно составлять:

- взвешенные вещества 240мг/л;
- БПК_{полн} 175,8мг/л.

3. Технический предел сооружений полной биологической очистки:

- по БПК и по взвешенным веществам 8-10 мг/л

Описание технологического процесса очистки сточных вод КОС

В технологическом процессе очистки сточных вод применяются различные методы очистки:

- механическая очистка;
- биологическое окисление;

Механической очистке подвергаются хозяйственные стоки с целью их дальнейшей очистки. В хозяйственных стоках содержится большое количество взвешенных веществ, песка. Проходя сооружения механической очистки, из воды извлекается значительное количество данных примесей. Эффективность механической очистки во многом зависит от равномерной подачи стоков. Большое значение для качественной очистки имеет температура стоков, так зимой механическая очистка производится хуже, чем летом.

Биологическое окисление – это широко применяемый метод очистки производственных и бытовых стоков, позволяющий очистить воду от многих органических загрязнений. Процесс этот распространен в природе и протекает в естественных условиях в водоемах.

Окисление органических веществ загрязнений сточных вод осуществляется биологическим путем с участием микроорганизмов. Перерабатываются загрязнения. Находящиеся в воде в растворенном, коллоидном и нерастворенном состоянии. Помимо органических веществ, переработке подвергаются некоторые неорганические соединения, такие как сероводород, аммиак, нитраты. Загрязнения сточных вод являются для микроорганизмов источником питания. Конечным продуктом распада органических загрязнений являются углекислый газ, метан, вода.

Биологическая очистка является полной, если БПК_{полн} очищенной воды менее 20 мг/л и неполной при БПК_{полн} 20 мг/л.

Такое определение является условным, так как при полной биологической очистке происходит лишь частичное освобождение воды от загрязнений. В свою очередь полная биологическая очистка разделяется на две категории: с нитрификацией азота аммиачных солей и без.

Процесс нитрификации происходит одновременно с окислением клеточного вещества ила, поэтому, его называют процессом очистки с минерализацией ила. При этом снижение ХПК достигает 50-80 %. Азот аммонийный в процессе без нитрификации снижается не более чем на 30 %, а с нитрификацией – на 80-95 %. Концентрация сульфатов и хлоридов не изменяется.

В процессе биоокисления уменьшается количество патогенных микроорганизмов.

Возможность быстрого удаления загрязнений из сточных вод в аэротенках обуславливается большим количеством микробов, быстротой их размножения, и

чрезвычайно большой их активностью. Питательные вещества поступают в бактериальную клетку через всю поверхность тела и только при условии их растворения в воде.

Вещества, нерастворимые в воде, или дающие в воде коллоидные растворы (белки, жиры и т.д.) предварительно переводятся в водорастворимое состояние, в результате воздействия на них особых ферментов (катализаторов химических реакций). Процесс идет с большой интенсивностью, обеспечивающей быстрый обмен между клетками и внешней средой. Поступающие в клетку микробов питательные вещества подвергаются в ней сложным изменениям и служат материалом для синтеза различных органических соединений, входящих в состав клетки, так же и источником энергии.

Технологическая схема КОС

1. Механические очистные сооружения

Сточная вода от насосной станции пгт. Верхняя Инта поступает в приемную камеру КОС перед песколовками, где происходит гашение напора. Далее сточная вода попадает в лотки тангенциальных песколовок и непосредственно в чашу песколовок, в которых происходит механическая очистка, т.е. выделение из стоков взвешенных веществ крупностью свыше 0,25 мм. Сточная вода попадает в песколовку тангенциально, в результате чего возникает ее вращательное движение. Взвешенные вещества, содержащиеся в сточной воде, прижимаются к стенкам сооружения в результате центробежной силы и отделяются от нее, затем выпадают в осадок из-за образующегося нисходящего течения. При скорости движения стоков в подающей лотке 0,7-1,1 м/с задерживается до 50% содержащихся в стоках взвешенных веществ с гидравлической крупностью 18-24 мм/с.

Удаление песка, осаждаемого в песколовке, осуществляется при помощи гидроэлеватора. Вода к гидроэлеваторам подается при помощи насосов технической воды, установленных на 1-м этаже отделения песколовок. Пескопульпа поступает в гидроциклоны и затем после отделения воды в контейнер.

2. Биологические очистные сооружения

Сточные воды после механической очистки поступают в распределительную камеру перед аэротенками – отстойниками. В распределительной камере происходит разделение потоков по аэротенкам и далее сточная вода попадает в зону аэрации аэротенка-отстойника.

Аэротенк-отстойник представляет собой совмещенную конструкцию аэротенка с отстойником, где зона аэрации расположена в центре резервуара, отстойная зона по периферии.

Над днищем аэротенка – отстойника в аэрируемой зоне на отм. 0,500 м установлено шесть двухметровых плетей керамических фильтросных труб, через которые сжатый воздух от воздуходувного отделения подается в зону аэрации и в результате чего происходит насыщение сточной жидкости кислородом и интенсивное перемешивание посредством мелкопузырчатой аэрации. К тому же такая система аэрации обеспечивает постоянное поддержание ила во взвешенном состоянии.

В аэрируемой зоне происходит биологическая очистка сточной жидкости от органических и химических загрязнений путем окисления.

В зависимости от условий работы системы, получает преимущественное развитие та или иная группа микроорганизмов.

Одним из важнейших факторов эффективности процесса биологической очистки, является температура поступающей сточной жидкости. Особенностью режима работы КОС пгт. Верхняя Инта является ярко выраженная сезонность. Низкая температура поступающих стоков в летнее время 5-10⁰ и средняя до 10-12⁰ в зимнее время. Для регулирования процесса биологической очистки, в аэрируемой зоне установлена система отопления, что дает повышение температуры в среднем на 2-3⁰. Также на повышение температуры влияет подаваемый в аэрируемую зону подогретый сжатый воздух, забираемый из теплого

помещения воздухозаборной камеры. В результате этих особенностей, температура сточной жидкости в аэрируемой зоне сохраняется постоянной 11-12⁰.

В аэробных микробиологических системах подача воздуха должна обеспечивать постоянное наличие в смеси растворенного кислорода не ниже 2мг/л. Так как температура смеси в аэрируемой зоне аэротенков – отстойников КОС достаточно низкая, то содержание растворенного кислорода весьма высокое и составляет в среднем 6-10 мг/л. Это исключает возможность пребывания активного ила в анаэробных условиях и препятствует его загниванию и вспуханию.

По степени нагруженности аэротенк-отстойник КОС относится к низконагружаемой аэрационной системе (нагрузка меньше 150 мг БПК на 1г беззольного вещества ила в сут.). В связи с этим степень очистки по БПК колеблется, глубоко развит процесс нитрификации, прирост ила минимален, микробиологическое население его разнообразно.

В данной аэрируемой системе достаточно четко прослеживается микробный состав активного ила относящийся к психрофилам, т.е. биомассе выращенной в условиях низких температур до 15 грд.

Группы простейших бактерий, выращенные в биомассе аэротенков – отстойников КОС различаются своим отношением к источнику углеродного питания, поэтому биологическая очистка проходит в три стадии.

Развитие гетеротрофных бактерий и сапрозойных простейших. питающихся растворенными органическими веществами: жгутиковые, зооглеи.

Развитие голозойных, свободноплавающих инфузорий: аспидиска, окситриха, стилониха и др., коловраток, питающихся сапрозойными простейшими, органическими нерастворенными частицами.

Развитие прикрепленных и хищных инфузорий, коловраток, червей, питающихся голозойными инфузориями, иловыми частицами.

Аэротенк – отстойник КОС относится к сооружениям биологической очистки с продленной аэрацией. Время аэрации составляет 17-30 часов.

В отстойной зоне происходит отделение осветленной воды от активного ила. Иловая смесь через придонные щели попадает в зону отстаивания, где происходит осветление. За счет разницы в уровнях поверхности воды, осветленная вода, постепенно поднимается к переливной кромке сборного лотка осветленной воды. На уровне наибольшего хлопьеобразования установлены пять сборных карманов возвратного активного ила и один карман избыточного активного ила. Удаление возвратного (циркулирующего) ила из карманов производится при помощи эрлифтов.

Избыточный активный ил поступает в иловый бак накопитель около каждого аэротенка и затем самотеком на иловые площадки.

3. Сооружения по доочистке сточных вод

После аэротенков - отстойников сточные воды по сборному лотку и самотечным коллекторам поступают в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из трех условно вертикальных отстойников. Подача осветленной воды в отстойную зону осуществляется через горизонтально установленный П-образный лоток, установленный над днищем отстойника на отметке 0,5 м. Сборный лоток также имеет форму буквы П, что позволяет увеличить его длину. Над днищем отстойника проложены перфорированные трубы-аэраторы, которые подключаются во время опорожнения отстойника. Периодичность опорожнения определяется опытным путем, на основании лабораторных данных по определению количества взвешенных веществ в воде на переливе в сборный лоток.

Система опорожнения принудительная. Из отстойника смесь при помощи насосов перекачивается в голову сооружений - приемную камеру.

4. Сооружения обеззараживания

После блока доочистки очищенная сточная вода самотеком поступает в контактный резервуар, где происходит ее контакт с хлором. Для увеличения контактирующей способности воды с хлором, в контактный резервуар подается воздух по перфорированным трубам, проложенным по днищу резервуара.

Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.2 - Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений

№	Наименование КОС	Адрес		Производительность, м ³ /ч	Объем принятых стоков из сети, м ³ /ч	Резерв (дефицит), м ³ /ч
		Населенный пункт	Улица			
1	Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	г. Инта	ул. Северная, д. 3	1041,6700	2059,719	1018,05
2	Станция биологической очистки	пгт. Верхняя Инта	-	125,0000	89,00	36,00

Сводная по результатам лабораторных исследований сточных вод в МО «Инта» представлена в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.3 - Сводная по результатам обследования качества сточных вод

№	Наименование КОС	Пробы					
		До очистки			После очистки сточных вод на выпуске		
		всего проб за 2024 г	Кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	всего проб за 2024 г	Кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме
ООО «Акваград»							
1	Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	1090	0	-	1088	259	взвешенные вещества, БПК полн, ионы аммония, нитрит-ионы, нитрат-ионы, фосфаты, нефтепродукты, медь
2	Станция биологической очистки	516	0	-	523	56	взвешенные вещества, БПК полн, ионы

№	Наименован	Пробы					
							аммония, нитрит-ионы, нитрат-ионы, фосфаты, нефтепродукты

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

Технологическая зона водоотведения – это часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод, из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Условно водоотведение МО «Инта» можно разделить на 2 технологические зоны:

1. Зона с централизованной системой канализации;
2. Зона с не централизованной системой (в септики или выгребы).



Рисунок 2.1.3.1 - Зоны действия централизованной системы водоотведения

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

Канализационные очистные сооружения г. Инта

В технологическом процессе очистки сточных вод применяются различные методы очистки:

- механическая очистка;
- биологическое окисление.
- термомеханическая обработка осадка.

Механической очистке подвергаются хозяйственные стоки с целью их дальнейшей очистки. В хозяйственных стоках содержится большое количество взвешенных веществ, песка. Проходя сооружения механической очистки, из воды извлекается значительное количество данных примесей. Эффективность механической очистки во многом зависит от равномерной подачи стоков. Большое значение для качественной очистки имеет температура стоков, так зимой механическая очистка производится хуже, чем летом.

Сточная вода подается в помещение решеток и по двум подводным каналам направляется на ручные решетки для задержания крупного мусора. На каждой станции установлено по две решетки.

Отбросы с решеток периодически снимаются ручными граблями и подвергаются дроблению на молотковой дробилке рд-0.5 и затем сбрасываются в канал.

После решеток сточные воды поступают в приемный резервуар, откуда насосами ФГ по 2-м напорным коллекторам подаются в приемную камеру и далее к песколовкам с круговым движением воды в количестве 2-х штук.

При прохождении стоков через песколовку по щелевому желобу за счет изменения скорости потока мехпримеси оседают на дне песколовки, где происходит их накопление и уплотнение. Из песколовки песок удаляется гидроэлеваторами. При откачке песка на гидроэлеватор подается вода, которая взрыхляет уплотненный песок. После этого открывается задвижка на пульпопроводе и пескопульпа откачивается в бункер песка объемом 5.34 м³, количества бункеров песка - 2 шт. Откачка пескопульпы осуществляется через узел управления вручную по установленному графику.

В пескобункере за счет уплотнения пескопульпы в конической части происходит его обезвоживание. Вода, вытесненная уплотненным песком, отводится по дренажному трубопроводу в канализацию, а обезвоженный песок вывозится автосамосвалами.

Сточные воды, пройдя песколовки, поступают по железобетонным лоткам в распределительные чаши, где регулирующими шиберами распределяются по первичным отстойникам. Количество радиальных отстойников - 3 шт.

На радиальных отстойниках сточные воды подаются в центр отстойника снизу-вверх и от центра к периферии. За счет изменения скорости движения стоков от максимального в центре до минимального по периферии, а также за счет сил гравитации, происходит отстой грубодисперсных примесей. Они оседают на дно отстойника или всплывают на поверхность зеркала воды. Выпавший осадок с помощью скребков, закрепленных на подвижной ферме, сдвигается к приемку отстойника. Вращение подвижной фермы осуществляется с помощью периферийного привода с тележкой на рельсах. Сырой осадок удаляется с помощью плунжерного насоса, установленного в насосной станции при первичных отстойниках в метантенк.

Плавающие вещества удаляются с поверхности воды скребками, установленными на вращающейся ферме и поступают в жироловки и далее в жиросборник, откуда центробежными насосами перекачиваются в илоуплотнитель или в метантенк.

Дальнейшая обработка осадка происходит в метантенках. Метантенки предназначены для минерализации осадка сточных вод. В процессе минерализации выделяется газ – метан, который вытесняется осадком и через оголовок метантенков выбрасывается в атмосферу.

В метантенк загружается сырой осадок и уплотненный избыточный ил с первичных отстойников. Загрузка осадка производится плунжерными насосами дважды в сутки в количестве 100-120 м³.

Интенсификация процесса сбраживания осадка достигается путем подогрева и перемешивания свежего осадка с инфицированным. В метантенках осадок подогревается паром (при помощи пароструйных инжекторов) до температуры +35⁰ летом и +50⁰ зимой. Перемешивание производится насосами – 4 раза в сутки.

Количество метантенков равно двум, причем оба метантенка - рабочие.

Перемешивание и подогрев осадка в метантенке происходит в течение 7 дней, после чего сброженный осадок по трубопроводам при помощи насосов типа ФГ перекачивается на специальную бетонированную иловую площадку, состоящую из 14 карт. Площадка размерами 60х90м рассчитана на хранение 28 тыс.м³ осадка.

Хранение осадка на иловой площадке происходит в течение одного года, после чего проводится анализ осадка на предмет содержания вредных веществ и ил грузится экскаватором на автосамосвалы и вывозится на поля ООО «Агрокомплекс «Инта Приполярная».

Канализационные очистные сооружения пгт. Верхняя Инта

Сточная вода от насосной станции пгт. Верхняя Инта поступает в приемную камеру КОС перед песколовками, где происходит гашение напора. Далее сточная вода попадает в

лотки тангенциальных песколовок и непосредственно в чашу песколовок, в которых происходит механическая очистка, т.е. выделение из стоков взвешенных веществ крупностью свыше 0,25 мм. Сточная вода попадает в песколовку тангенциально, в результате чего возникает ее вращательное движение. Взвешенные вещества, содержащиеся в сточной воде, прижимаются к стенкам сооружения в результате центробежной силы и отделяются от нее, затем выпадают в осадок из-за образующегося нисходящего течения. При скорости движения стоков в подающем лотке 0,7-1,1 м/с задерживается до 50% содержащихся в стоках взвешенных веществ с гидравлической крупностью 18-24 мм/с.

Удаление песка осаждаемого в песколовке осуществляется при помощи гидроэлеватора. Вода к гидроэлеваторам подается при помощи насосов технической воды, установленных на 1-м этаже отделения песколовок. Пескопульпа поступает в гидроциклоны и затем после отделения воды в контейнер.

Сточные воды после механической очистки поступают в распределительную камеру перед аэротенками – отстойниками. В распределительной камере происходит разделение потоков по аэротенкам и далее сточная вода попадает в зону аэрации аэротенка-отстойника.

Аэротенк-отстойник представляет собой совмещенную конструкцию аэротенка и отстойника, где зона аэрации расположена в центре резервуара, отстойная зона по периферии.

В отстойной зоне происходит отделение осветленной воды от активного ила. Иловая смесь через придонные щели попадает в зону отстаивания, где происходит осветление. За счет разницы в уровнях поверхности воды, осветленная вода, постепенно поднимается к переливной кромке сборного лотка осветленной воды. На уровне наибольшего хлопьеобразования установлены пять сборных карманов возвратного активного ила и один карман избыточного активного ила. Удаление возвратного (циркулирующего) ила из карманов производится при помощи эрлифтов.

Избыточный активный ил поступает в иловый бак накопитель около каждого аэротенка и затем самотеком на иловые площадки.

Хранение осадка в иловом баке-накопителе происходит до его заполнения, после чего проводится анализ осадка на предмет содержания вредных веществ и ил вывозится на поля ООО «Агрокомплекс «Инта Приполярная».

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

Протяженность канализационных сетей в МО «Инта» составляет 97,39 км.

Канализационные сети МОГО Инта выполнены из чугуна, железобетона, стали, керамики и асбестоцемента. Превалирующее большинство сетей – керамические.

Согласно данным, предоставленным ООО «Акваград», общий средневзвешенный износ канализационных сетей составляет 77%.

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

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная, работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния МО «Инта».

В условиях экономии водных ресурсов и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы

водоотведения являются повышение качества очистки воды и надёжности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально-значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надёжности. В МО «Инта» по-прежнему острой остаётся проблема износа канализационной сети.

Для анализа эффективности работы системы водоотведения оцениваются два критерия:

- надёжность системы;
- качество, экологическая безопасность.

Надёжность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности) – для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надёжность функционирования сетей.

Качество, экологическая безопасность – качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоём.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоотведении;
- частота отказов в услуге водоотведения;
- отсутствие протечек и запаха.

В таблице 2.1.6.1 представлены параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения.

Таблица 2.1.6.1 - Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а). плановый - не более 8 часов в течение одного месяца б). при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца
Экологическая безопасность сточных вод	Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоёмах

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

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

Оценка воздействия централизованной системы водоотведения МО «Инта» на окружающую среду выполнена с точки зрения объемов сброса загрязняющих веществ в водные объекты МО «Инта», а именно в ручей Безымянный и реку Большая Инта. Также, воздействие на окружающую среду оказывает воздействие осадок, остающийся после очистки сточных вод. Но оценить его влияние не представляется возможным, так как отсутствуют данные о их количестве.

Сводная по результатам лабораторных исследований сточных вод представлена в п. п. 2.1.2 текущей главы.

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

Населенные пункты в составе МОГО Инта, не охваченные централизованной системой водоотведения являются, в основном, деревнями и селами. Общая численность населения, проживающих в населенных пунктах, не охваченных централизованной системой водоотведения, составляет, около, 1,5 тыс. чел. Преобладающая жилая застройка – одноэтажные индивидуальные жилые дома сельского типа. Плотность застройки низкая.

Перечень населенных пунктов, не охваченных централизованной системой водоотведения представлен в пункте 2.1.1.

Территории МО «Инта», не охваченные централизованным водоотведением, пользуются септиками и надворными уборными (выгребными ямами).

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

Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах.

Износ магистральных сетей составляет 77%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, 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

Развернутое описание централизованной системы водоотведения (канализации) представлено в пункте 2.1.1 и пункте 2.1.2 текущей главы.

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения МО «Инта» представлена ниже.

Таблица 2.2.1.1 - Балансы поступления сточных вод

Наименование	Поступление сточных вод за 2024 год, тыс. м ³
Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	2059,719
Станция биологической очистки пгт. Верхняя Инта	89,000

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

Неорганизованный сток на территории МО «Инта» отводится естественным путем по рельефу. Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется.

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

Система водоотведения МОГО Инта не имеет приборов коммерческого учета принимаемых сточных вод. Отчасти это продиктовано тем, что основная часть канализационных сетей выполнена в безнапорном исполнении. Данные о планах по установке приборов коммерческого учета сточных вод отсутствуют.

Приборы учета сточных вод имеются только на КОС г. Инта и КОС пгт. В. Инта для учета объемов сброса стоков в водные объекты (река Большая Инта и ручей Безымянный).

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, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В таблице 2.2.4.1 приведены ретроспективные данные по фактическим объемам очистки сточных вод за 2016-2019гг., лимит сброса сточных вод, согласно договорам водопользования и пределы годовой производительности сооружений, с разделением по бассейнам канализования и по административным территориям МО «Инта». Также в таблице отражены резервы мощностей очистных сооружений в отношении к максимальной проектной производительности и к лимиту сброса стоков, установленному договорами водопользования.

Таблица 2.2.4.1 - Ретроспективные балансы очистных сооружений административным территориям муниципальных образований, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Сооружение	Показатель	2016	2017	2018	2019
		м ³ /год	м ³ /год	м ³ /год	м ³ /год
КОС г. Инта	Предел производительности очистных сооружений	9125000	9125000	9125000	9125000
	Лимит по договору водопользования	4396500	3924600	2931000	3924600
	Фактически очищено	3018167	3375155	3448567	3140435
	Резерв по производительности сооружений	66,9%	63,0%	62,2%	65,6%
	Резерв по договору водопользования	31,4%	14,0%	-17,7%	20,0%
КОС пгт. В.Инта	Предел производительности очистных сооружений	1095000	1095000	1095000	1095000
	Лимит по договору водопользования	210750	132700	140500	132700
	Фактически очищено	210160	132700	132700	132700
	Резерв по производительности сооружений	80,8%	87,9%	87,9%	87,9%
	Резерв по договору водопользования	0,3%	0,0%	5,6%	0,0%
ИТОГО по пропуску сточных вод:	Предел производительности очистных сооружений	10220000	10220000	10220000	10220000
	Лимит по договору водопользования	4607250	4057300	3071500	4057300
	Фактически очищено	3228327	3507855	3581267	3273135
	Резерв по производительности сооружений	68,4%	65,7%	65,0%	68,0%
	Резерв по договору водопользования	29,9%	13,5%	-16,6%	19,3%

Анализ представленных данных показал:

- в 2018 году объем сточных вод, сброшенных городскими ОКС в реку Б. Инта превысил допустимый лимит, установленный договором;
- договорной объем сброса сточных вод в ручей Безымянный практически совпадает с фактическими объемами;
- проектная производительность ОКС и КОС значительно выше необходимой (имеется достаточный резерв мощности очистки).

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, муниципальных округов, городских округов

В таблице ниже представлены расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков.

Таблица 2.2.5.1 - Прогнозный баланс поступления сточных вод

Населенный пункт	Статья баланса	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2041
пгт. Верхняя Инта	Население	тыс.м ³ /год	10,3805	10,3805	10,3805	10,3805	10,3805	10,3805
	Бюджет	тыс.м ³ /год	1,1196	1,1196	1,1196	1,1196	1,1196	1,1196
	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	8,5738	8,5738	8,5738	8,5738	8,5738	8,5738
	Неорганизованные стоки	тыс.м ³ /год	54,9848	54,9848	54,9848	54,9848	54,9848	54,9848
	Итого	тыс.м ³ /год	75,0587	75,0587	75,0587	75,0587	75,0587	75,0587
г. Инта	Население	тыс.м ³ /год	781,6595	781,6595	781,6595	781,6595	781,6595	781,6595
	Бюджет	тыс.м ³ /год	93,9260	93,9260	93,9260	93,9260	93,9260	93,9260
	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	12,4428	12,4428	12,4428	12,4428	12,4428	12,4428
	Неорганизованные стоки	тыс.м ³ /год	734,5885	734,5885	734,5885	734,5885	734,5885	734,5885
	Итого	тыс.м ³ /год	1622,6168	1622,6168	1622,6168	1622,6168	1622,6168	1622,6168
п. Юсьтыдор	Население	тыс.м ³ /год	7,5941	7,5941	7,5941	7,5941	7,5941	7,5941
	Бюджет	тыс.м ³ /год	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298
	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	0,3661	0,3661	0,3661	0,3661	0,3661	0,3661
	Неорганизованные стоки	тыс.м ³ /год	34,6090	34,6090	34,6090	34,6090	34,6090	34,6090
	Итого	тыс.м ³ /год	42,5990	42,5990	42,5990	42,5990	42,5990	42,5990
Итого по МО «Инта»	Население	тыс.м ³ /год	799,6341	799,6341	799,6341	799,6341	799,6341	799,6341
	Бюджет	тыс.м ³ /год	95,0754	95,0754	95,0754	95,0754	95,0754	95,0754
	Прочие потребители	тыс.м ³ /год	21,3827	21,3827	21,3827	21,3827	21,3827	21,3827

Населенный пункт	Статья баланса	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2041
	Неорганизованные стоки	тыс.м ³ /год	8243,1823	8243,1823	8243,1823	8243,1823	8243,1823	8243,1823
	Итого	тыс.м ³ /год	9159,2745	9159,2745	9159,2745	9159,2745	9159,2745	9159,2745

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

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

Таблица 2.3.1.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водоотведении

Категория потребителя	Отчетный 2024г.			Расчетный 2041г.		
	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.)
Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	2059,719	6488,115	4407,799	2059,719	6488,115	4407,799
Станция биологической очистки пгт. Верхняя Инта	89,000	280,35	190,46	89,000	280,35	190,46

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

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Технологические зоны водоотведения МО «Инта» представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.2.1 - Технологические зоны

№	Наименование технологической зоны	Населенный пункт
1	КНС, Канализационные очистные сооружения пгт. Верхняя Инта	пгт. Верхняя Инта
2	КНС, Канализационные очистные сооружения г. Инта	г. Инта
3	КНС, Канализационные очистные сооружения г. Инта	п. Юсьтыдор

В МО «Инта» насчитывается 3 технологические зоны.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

В централизованной системе водоотведения МО «Инта» выделяются следующие эксплуатационные зоны:

1. Эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Акваград» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории г. Инта, пгт. Верхняя Инта, п. Юсьтыдор).

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 по технологическим зонам представлен в таблице ниже.

Таблица 2.3.3.1 - Требуемая перспективная мощность очистных сооружений

Наименование очистных сооружений	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
пгт. Верхняя Инта																			
ООО «Акваград»																			
Станция биологической очистки	Объем поступивших сточных вод	тыс.м ³ /год	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000	89,000
	Производительность очистных сооружений	тыс.м ³ /год	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000	1095,000
	Резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0	1006,0
г. Инта																			
ООО «Акваград»																			
Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	Объем поступивших сточных вод	тыс.м ³ /год	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719	2059,719
	Производительность очистных сооружений	тыс.м ³ /год	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029	9125,029
	Резерв/дефицит	тыс.м ³ /год	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31	7065,31

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

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не проводился.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений систем водоотведения рассмотрен в п.п 2.3.3 текущей главы.

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

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

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

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоотведения в МО «Инта», удовлетворения спроса на водоотведение, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоотведения предлагается реализовать в течение расчетного срока мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоотведения МО «Инта».

Таблица 2.4.2.1 - Перечень мероприятий

№	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
1	Модернизация ГНС. Установка нового дробильного оборудования современного типа на ГНС-1	2026
2	Модернизация ГНС. Установка нового дробильного оборудования современного типа на ГНС-2	2025
3	Модернизация ГНС. Установка нового насосного оборудования ГНС-1	2022
4	Модернизация ГНС. Установка нового насосного оборудования на ГНС-2	2022
5	Установка нового насосного оборудования марки «СД» с устройством плавного пуска на КНС и СП МО «Инты» РК	2025
6	Реконструкция напорного коллектора от КНС п. Юсьтыдор инв.№001500	2025-2029
7	Реконструкция напорного коллектора от КНС мкр. Южный до СП-5 мкр. Южный инв. №001967	2026-2029
8	Реконструкция самотечного коллектора СП-10 мкр. Восточный инв.№001720	2029

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	Модернизация ГНС. Установка нового дробильного оборудования современного типа на ГНС-1	Существующее оборудование на ГНС имеет большой износ, что приводит к ухудшению технологического процесса, увеличению затрат на периодические ремонтные работы и необходимость вывоза сточных отходов по отдельному договору в связи с невозможностью переработки отходов существующим оборудованием. Снижение количества сточных вод, не соответствующих нормативам на сбросы. Снижение уровня износа оборудования, повышение надежности и бесперебойности систем водоотведения.
2	Модернизация ГНС. Установка нового дробильного оборудования современного типа на ГНС-2	Снижение уровня износа оборудования, повышение надежности и бесперебойности систем водоотведения. Оптимизация режимов работы насосов. Сокращение эксплуатационных расходов; выбор режимов управления; снижение потребления электроэнергии. в 2022г. установлено 5 насосов марки «СМ» с устройством плавного пуска .
3	Модернизация ГНС. Установка нового насосного оборудования ГНС-1	Оптимизация режимов работы насосов. Сокращение эксплуатационных расходов; выбор режимов управления; снижение потребления электроэнергии. В 2023г. установлено 4 насоса марки «СД» с
4	Модернизация ГНС. Установка нового насосного оборудования на ГНС-2	
5	Установка нового насосного оборудования марки «СД» с устройством плавного пуска на КНС и СП МО «Инты» РК	

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
		устройством плавного пуска ..
6	Реконструкция напорного коллектора от КНС п. Юсьтыдор инв.№001500	Повышение надежности водоотведения, энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов системы водоотведения
7	Реконструкция напорного коллектора от КНС мкр. Южный до СП-5 мкр. Южный инв. №001967	Повышение надежности водоотведения, энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов системы водоотведения
8	Реконструкция самотечного коллектора СП-10 мкр. Восточный инв.№001720	Повышение надежности водоотведения, энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов системы водоотведения

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения направлены на улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам) и соблюдение норм очистки стоков перед сбросом в водный объект.

Системы канализаций МО «Инта» периодически нуждаются в ремонте. неполадки в системе домовых канализационных трубопроводов обычно устраняются работниками жилищно-коммунального хозяйства. Надёжная, качественная работа канализационных систем – одна из важнейших задач любого городского хозяйства. Любые неполадки в работе канализаций могут обернуться не только существенным нарушением нормального ритма жизни горожан, работы предприятий и организаций, но и привести к утечке агрессивных сред, заражению почвы, грунтовых вод, ухудшению общей санитарно-эпидемиологической обстановки в районе аварии. Поэтому ремонт канализации относится к наиболее востребованной области услуг, которые должны проводиться своевременно, регулярно и достаточно оперативно. Обслуживание канализационных систем, плановое или аварийное, очистка, ремонт должны проводиться только специалистами с применением профессионального оборудования.

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

Перечень вновь строящихся, реконструируемых объектов централизованной системы канализации представлен в п.2.4.2.

Предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения нет.

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

На реконструируемых и вводимых КНС, КОС должны быть предусмотрены системы полной автоматизации технологического процесса и удаленного мониторинга параметров работы КНС, КОС с выводом информации на пульт оператора в единую диспетчерскую.

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

Маршруты прохождения вновь 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.

Особый режим использования территории и уровень безопасности населения в санитарно-защитной зоне КОС и КНС при эксплуатации объекта в штатном режиме – соблюдается.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, расположены в существующих границах МО «Инта».

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

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

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площадки может происходить из следующих основных элементов централизованной системы водоотведения:

- из трубопроводов и арматуры на сетях водоотведения при возникновении аварийных ситуаций (утечки из арматуры на напорных участках сети, прорывы и засорения трубопроводов, механические повреждения трубопроводов);
- из КНС в результате отключения питания электродвигателей насосного оборудования, превышения максимально допустимого расхода сточных вод на КНС;
- из канализационных очистных сооружений в результате превышения максимально допустимого расхода сточных вод на КОС, засорения элементов КОС, нарушения технологии очистки.

Для предотвращения возникновения аварийного сброса сточных вод на рельеф местности в результате возникновения утечек или прорывов труб канализационной сети, схемой водоотведения в соответствующем разделе предусматривается мероприятие по замене изношенных участков канализационной сети, включая замену арматуры, на полиэтиленовые (ПЭ) трубопроводы со сроком гарантированной службы не менее 50 лет, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, что позволит значительно снизить аварийность на канализационных сетях.

При возникновении аварийной ситуации на КНС происходит заполнение сточными водами приемной камеры с последующим изливом сточных вод на поверхность.

Решение данной проблемы можно осуществить путем прокладки резервных ниток канализационных сетей для возможности перераспределения нагрузок на КНС в случае возникновения аварийных ситуаций.

Анализ фактических данных по эффективности очистки сточных вод на очистных сооружениях показывает, что на КОС наблюдается превышение нормативов допустимых сбросов.

Для снижения концентраций загрязняющих веществ в стоках, сбрасываемых в водоем после очистки на КОС, схемой водоотведения предусмотрена реконструкция очистных сооружений, что позволит снизить сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты до требуемых значений.

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

Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод представлены в пункте 2.1.4.

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.);
- 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.

Строительство и реконструкция сетей водоотведения

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоотведения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2024 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации». Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Мероприятия по объектам водоотведения

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

-на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2024 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.

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

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

	КНС п. Юсьтыдор инв.№001500. Замена чугунного трубопровода Ду215мм, протяженностью 1234,3м на ПЭ ДУ 225мм																			
7	Реконструкция напорного коллектора от КНС мкр. Южный до СП-5 мкр. Южный инв. №001967. Замена асбестоцементного трубопровода Ду400 мм, протяженностью 2549м на ПЭ ДУ 400мм	Нормативная прибыль	27890,54		6972,635	6972,635	6972,635	6972,635												
8	Реконструкция самотечного коллектора СП-10 мкр. Восточный инв.№001720. Замена асбестоцементного трубопровода Ду400 мм, протяженностью 45м на ПЭ ДУ 400мм	Нормативная прибыль	387,94					387,94												
Итого			41354,05	6181,69	9704,855	8359,855	8359,855	8747,795												

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Значения плановых показателей развития централизованных систем водоотведения приведены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель, 2024 г	Целевые показатели	
			2028	2041
пгт. Верхняя Инта				
<i>а) Показатели очистки сточных вод</i>				
Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	99,8	99,8	99,8
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед./1км	0	0	0
Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	75	50	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе отвода сточных вод	кВтч/м ³	5,34	5,34	5,34
<i>г) Иные показатели</i>				
Годовое количество отключений водоотведения жилых домов	ед.	0	0	0
г. Инта				
<i>а) Показатели очистки сточных вод</i>				
Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	99,8	99,8	99,8
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед./1км	0	0	0
Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	75	50	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе отвода сточных вод	кВтч/м ³	1,43	1,43	1,43
<i>г) Иные показатели</i>				
Годовое количество отключений водоотведения жилых домов	ед.	0	0	0
п. Юсьтыдор				

Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель,	Целевые показатели	
<i>а) Показатели очистки сточных вод</i>				
Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	99,8	99,8	99,8
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед./1км	0	0	0
Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	75	50	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе отвода сточных вод	кВтч/м ³	0,18	0,18	0,18
<i>г) Иные показатели</i>				
Годовое количество отключений водоотведения жилых домов	ед.	0	0	0

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоотведения;
- продолжительности перерывов водоотведения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоотведения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоотведения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоотведения определяется исходя из объема отведения сточных вод в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоотведения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоотведения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.8 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» объекты централизованных системы водоотведения по надежности действия подразделяются на три категории:

Первая категория. Не допускается перерыва или снижения транспорта сточных вод.

Вторая категория. Допускается перерыв в транспорте сточных вод не более 6 ч либо снижение его в пределах, определяемых надежностью системы водоснабжения населенного пункта или предприятия.

Третья категория. Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток (с прекращением водоснабжения населенных пунктов при численности жителей до 5000).

Характеристика системы водоотведения МО «Инта» по категории надежности представлена в таблице ниже

Таблица 2.7.1.1 - Характеристика система водоотведения по категории надежности

Населенный пункт	Численность населения, чел	Категория надежности
пгт. Верхняя Инта	342	3
г. Инта	19115	2
п. Юсьтыдор	372	3

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Сводная показателей очистки сточных вод по результатам лабораторных исследований представлена в пункте 2.1.2.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Согласно п.8 Приложения 1 к приказу 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» показателями энергетической эффективности для систем водоотведения являются:

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*год/куб.м);
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*год/куб.м).

Таблица 2.7.3.1 - Энергоэффективность очистки сточных вод

Наименование очистных сооружений	Наименование населенного пункта	Объем принятых стоков из сети, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВт*год/м ³
Очистные канализационные сооружения г.Инта (ОКС)	г. Инта	2059,719	1974,676	0,959
Станция биологической очистки	пгт. Верхняя Инта	89,000	413,520	4,646

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 предусмотрены.

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. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «В случае выявления бесхозных 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 бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных 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 бесхозных 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 бесхозной 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 МО «Инта» бесхозные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 17.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №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 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1).
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».