

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
на период до 2034 года**

2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА.....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА.....	12
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны.....	12
1.1.2. Описание территорий муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	13
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.....	15
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	16
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	16
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	17
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).....	19
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.....	21
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	22
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	23
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	23
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).....	23
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	24
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	24
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа.....	25
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	25
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.....	25

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	28
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 (пожаротушение, полив и др.)	29
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	30
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	32
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа	32
1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, 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.	33
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	34
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	34
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам.....	34
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	34
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	35
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	35
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	36
1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.	36
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	37
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	37
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	38
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	39
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	39

1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	39
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование	40
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	40
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	41
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	41
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	42
1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	42
1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	43
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	43
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	45
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	53
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	54
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	55
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны	55
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	55
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	58
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	59
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	60
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	63
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	64
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	64
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа	65

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.....	65
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	67
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	67
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	70
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов...70	
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	71
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 муниципального округа.....	74
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	74
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	74
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	77
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	77
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	78
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	78
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	79
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	79
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	80
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	80
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	80
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	81
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	81
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	81
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	82

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	83
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	83
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	83
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	84
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	85
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	90
ПРИЛОЖЕНИЕ	91

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Холмогорского муниципального округа разработана на основании муниципального контракта и технического задания. При разработке схемы использовались следующие документы:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 № 416-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2014 № 782 (ред. от 22.05.2020) «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130 (ред. от 29.12.2022) «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.12.2005 № 184-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и некоторые законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2021. «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр);
- СП 30.13330.2020. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр) (ред. от 31.05.2022).

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Холмогорском муниципальном округе.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – канализационные очистные сооружения, канализационные насосные станции, магистральные сети водоотведения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется компенсировать за счет местного и федерального бюджета и отчасти денежных средств потребителей путем установления тарифов. Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения в рамках существующих систем и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников.

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2033 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение для абонентов доступности услуг водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки реализации схемы

Схема реализована на период с 2025 по 2034 годы.

Термины и определения

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

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

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Холмогорский муниципальный округ – муниципальное образование в составе Архангельской области Российской Федерации. Законом Архангельской области от 24 октября 2014 года № 202-11-ОЗ сельские поселения «Ломоносовское» и «Холмогорское» были объединены в единое сельское поселение «Холмогорское» с административным центром в селе Холмогоры (село расположено в 90 км к юго-востоку от г. Архангельска).

Район расположен в центральной части Архангельской области и приравнен к районам Крайнего Севера. Площадь его территории — 16 827 км².

Граничит:

- на западе с Плесецким районом,
- на северо-западе с Приморским районом,
- на востоке с Пинежским районом,
- на юго-востоке с Виноградовским районом,
- на юго-западе с городским округом Мирный.

Основные реки: Северная Двина, Пинега, Емца, Угзеньга, Паленьга, Чуга, Чуплега, Чуса, Тиньга, Мехреньга, Кода, Ваймуга, Большая Чача, Пингиша, Кехта, Сия, Обокша, Пукшеньга, Большая Юра, Малая Юра. Крупнейшие озёра: Воеозеро, Ковозеро, Сезо, Кодлозеро, Слободское, Шидозеро, Шулеское.

В Холмогорском муниципальном округе отопление зданий обеспечивается как от централизованных, так и от автономных источников тепла.

Климатическая характеристика

Холмогорский муниципальный округ расположен в северной части лесной зоны умеренного климатического пояса и находится в области атлантико-арктического влияния. Климат района холодный и влажный. Средняя годовая температура воздуха составляет -0,1-0,2С. Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым июль. Средняя температура января -14-15°С, а июля 15-16°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха (-53°С) отмечался в январе 1973 года. Абсолютный максимум наблюдался в июле 1972 года и составил 36°С.

Заморозки в основном прекращаются в начале июня и начинаются в первой декаде сентября. В отдельные годы заморозки возможны в июле и августе.

Территория получает значительное количество атмосферных осадков. Годовая сумма их составляет 570 - 630 мм, причем большая их часть приходится на теплый период (с апреля по октябрь). Самые обильные осадки в июле 70-80 мм. Летом осадки в основном ливневого характера и нередко сопровождаются грозами. Осенью преобладают обложные осадки, хотя в отдельные годы грозы случаются даже в октябре. В году бывает около 200 дней с осадками. Годовое количество осадков превышает возможное испарение, поэтому увлажнение района избыточное.

Зимой характерен снежный покров, который устанавливается в первой декаде ноября и сходит в первой декаде мая. Снег лежит в среднем около 180 дней. Зимой часты метели.

Воздух влажный во все сезоны года. Самые влажные месяцы октябрь и ноябрь, когда относительная влажность воздуха достигает 90 %. Наименее влажные май и июнь, относительная влажность в эти месяцы составляет около 70 %.

Скорость ветра сравнительно небольшая, до 3-4 м/с. Преобладающие ветра с осени до начала весны южные и юго-восточные, а с мая по август - северные.

Холмогорский муниципальный округ расположен в зоне умеренно-континентального климата, который характеризуется продолжительной и относительно мягкой зимой, коротким прохладным летом, большой облачностью и значительным количеством осадков в течение всего года. Эти особенности климата обуславливаются географическим положением: близостью крупных водоемов (Онежское озеро), а также воздушными массами, переносимыми с Атлантического океана. Климат характеризуется также циклоническими явлениями, частыми осенью и зимой и сопровождающимися сильными ветрами

Кроме того, на климат оказывают действие и местные факторы, такие как заболоченность, лесистость, рельеф местности, наличие озер и рек.

Наиболее теплый месяц – июль. Средняя температура - +18 °С.

Наиболее холодный месяц – январь. Средняя температура - -15°С.

Преобладающие ветры зимой – юго-восточных направлений, летом – северных. Среднемесячная скорость ветра колеблется от 2,5 м/с в августе до 4,4 м/с в ноябре.

Под влиянием рельефа меняется преобладающее направление ветра, количество и характер облачности, количество осадков.

Продолжительность вегетационного периода составляет 150-155 дней. Глубина промерзания грунта составляет 1,6-1,8 м.

По климатическим условиям территория относится к зоне избыточного увлажнения.

Данные особенности климата способствовали образованию значительных площадей болот и переувлажненных лесов. Типичные лесные породы здесь – сосна, ель обыкновенная, береза бородавчатая, береза пушистая, осина.

В целом, климатические особенности территории муниципального образования не вызывают ограничений для строительства и его хозяйственного освоения.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время источниками хозяйственного и производственного водоснабжения на территории Холмогорского муниципального округа являются поверхностные и подземные воды.

В Холмогорском муниципальном округе централизованные системы водоснабжения организованы в следующих населенных пунктах: пос. Светлый, пос. Луковецкий, д. Рембуево, с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, пос. Малая Товра, д. Копачево, д. Пятково, пос. Орлецы, д. Ичково, д. Ступино, д. Данилово, д. Анашкино, с. Емецк, пос. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, п. Двинской, пос. Брин-Наволоок, пос. Зеленый Городок, д. Часовенская, д. Осередок, пос. Усть-Пинега, пос. Печки, д. Рембуево.

Источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются подземные и поверхностные воды. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из артезианских скважин, под напором погружных насосов, подается в водонапорные башни и одновременно в магистральные и распределительные водопроводные сети. Здания, оборудованные внутренними системами водопровода и канализации, подключены к наружным сетям водопровода.

Система водоснабжения Холмогорского муниципального округа имеет семь эксплуатационных зон, так как эксплуатацию объектов централизованной системы водоснабжения осуществляют семь ресурсоснабжающих организаций, определенных по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

В таблице 1.1.1 представлены эксплуатационные зоны Холмогорского муниципального округа.

Таблица 1.1.1

Эксплуатационные зоны Холмогорского муниципального округа

№ п/п	Наименование организации	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)
1	ООО «Север-ресурс»	пос. Светлый
2	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	пос. Луковецкий, пос. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, дер. Рембуево
3	МУП «Холмогорская водоочистка»	с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, пос. Малая Товра, д. Копачево, д. Пятково, пос. Орлецы, д. Ичково, д. Ступино, д. Данилово, д. Анашкино
4	ООО «ЕмецкСтройСервис»	с. Емецк
5	ООО Северная Двина	пос. Двинской
6	ООО «ПКФ «Холмогоры»	пос. Брин-Наволоок, пос. Зеленый Городок, д. Часовенская, д. Осередок
7	ООО «Спектр»	пос. Усть-Пинега, пос. Печки

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

На данный момент в Холмогорском муниципальном округе имеется ряд территорий, на которых отсутствует централизованное водоснабжение: деревня Аксеновы, деревня Александровская, деревня Александровская 1-я, деревня Александровская 3-я, деревня Амосово, деревня Андриановская, деревня Андрияновская, деревня Басалиха, деревня Беличи, деревня Бельково, деревня Березник, деревня Березник, деревня Березы, деревня Богоявленская Горка, деревня Болото, деревня Болото, деревня Болото, деревня Большая Вашкаранда, деревня Большая Гора, деревня Большая Товра, деревня Большое Залесье, деревня Большое Нижнее, деревня Большое Село, деревня Большой Наволок, деревня Бор, деревня Бор, деревня Бор, деревня Бор-Больница, деревня Борковская, деревня Борок, деревня Боярская, деревня Бросачиха, деревня Бурмачевская, деревня Бутырки, деревня Бухоровщина, деревня Бушково, деревня Бушковы, деревня Бызовы, деревня Вавчуга, посёлок Ваймужский, посёлок Варда, деревня Варнавская, деревня Васильевская, деревня Вахново, деревня Великий Двор, деревня Великий Двор, деревня Верхнее, деревня Верхнее Заполье, деревня Верхний Конец, деревня Верхняя, деревня Верхняя Гора, деревня Верхняя Горка, деревня Верхняя Паленьга, деревня Власьевское, деревня Вождорма, деревня Волково, деревня Волость, деревня Волость, деревня Вороновское, деревня Высокое, деревня Гбач, деревня Глухое, деревня Голдобиха, деревня Гольцово, деревня Гора, деревня Горка, деревня Горка-Кузнечевская, деревня Горка-Ладковщина, деревня Горка-Рудаковская, деревня Горончарово, деревня Григоровская, деревня Дальнее, деревня Даниловская, деревня Демидово, деревня Демидово, деревня Демидовы, деревня Демушино, деревня Домачево, деревня Донковы, деревня Дорохово, деревня Дублево, деревня Дурасовская 1-я, деревня Дурасовская 2-я, деревня Елисеевская, деревня Ельник, деревня Ендюга, деревня Ерзовка, деревня Ждановы, деревня Жилино, деревня Жучково, деревня Заболотье, деревня Заборье, деревня Задворье, деревня Задняя, деревня Закода, деревня Законокса, деревня Залебедка, деревня Залыва, деревня Заозеро, деревня Заозерье, деревня Заполье, деревня Заполье, деревня Запольица, деревня Заречка, деревня Заречье, деревня Заручевье, деревня Заручей, деревня Зачачье, деревня Земник, деревня Золотка, деревня Зуевщина, деревня Ивановы, деревня Ивлево, деревня Ивойловская, деревня Ильино, деревня Казаковщина, посёлок Казенщина, деревня Калажма, деревня Калитинская, деревня Канзово, деревня Кареньга, деревня Карчево, деревня Карьеры Нижние, деревня Кашевариха, деревня Кашино, деревня Кельи, деревня Кеницы, ж/д станция Кеницы, деревня Кичижно, деревня Клишовщина, деревня Клубочиха, деревня Кобылинская, деревня Кожгора, деревня Кожево, деревня Кожинская, деревня Кокарево, деревня Кондратьевская, деревня Конокса, деревня Копытово, деревня Корзовы, деревня Короли, деревня Короткие, деревня Коскошина, деревня Косновская, деревня Кочерино, деревня Красная Горка, деревня Красное Село, деревня Красный Яр, деревня Красный Яр, деревня Крениха, деревня Кривец, деревня Кричевское, деревня Кручинины, деревня Крюк, деревня Кудосмина, деревня Кузнецовы, деревня Кузнецы, деревня Кузнечиха, деревня Кузомень, деревня Кузополье, деревня Кузьминская, деревня Куково, деревня Кулига, деревня Кулига, деревня Кулига, деревня Кульмино Большое, деревня Кульмино Малое, деревня Курья Нога, деревня Куст-Лындовская, деревня Кутозерская, деревня Кушово, деревня Кязьмеш, деревня Летняя, деревня Леуново, посёлок Липовик, деревня Лохта, деревня Лубянки, деревня Луташи, деревня Лыжино, деревня Лысица, деревня Макарово,

деревня Макары, деревня Малая Вашкаранда, деревня Малая Гора, деревня Малое Залесье, деревня Малое Нижнее, деревня Малое Село, деревня Малый Наволок, деревня Марилово, деревня Марково, деревня Марковская, деревня Матвеевская, хутор Матера, деревня Минеши, деревня Мироново, деревня Митревщина, деревня Митрофановщина, деревня Мурги 1-е, деревня Мыза, деревня Мякурье, деревня Наволочек, деревня Надеиха, деревня Надозеро, деревня Неверово, деревня Некрасово, деревня Нестерово, деревня Нефедьево, деревня Нижнее Заполье, деревня Нижний Конец, деревня Нижняя, деревня Нижняя Гора, деревня Нижняя Горка, деревня Нижняя Паленьга, деревня Низ, деревня Никитины, деревня Нифериха, деревня Новая, деревня Новина, деревня Новинки, деревня Новинки, деревня Новинные, деревня Новозатопляевская, деревня Обухово, деревня Оводовы, деревня Одиночка, деревня Околодок, деревня Оладовская, деревня Орлово, деревня Осина Гора, деревня Остров, деревня Остров Гривы, деревня Офролиха, деревня Ощепково, деревня Палишино, посёлок Палово, деревня Пекишево, деревня Первомайская, деревня Перелесок, деревня Перхуровская, деревня Петрушевская, деревня Печково, посёлок Пешемское, деревня Плахино, деревня Плесо, деревня Побойце, деревня Погода, деревня Погост, деревня Подборье, деревня Подгор, деревня Подгорье, деревня Подлесье, деревня Подсосанье, деревня Подсосны, деревня Понизовье, деревня Поташевская, деревня Почапы, посёлок Почтовое, деревня Прилук, деревня Пукшеньга, деревня Пустошка, деревня Пустыщи, деревня Пухтаковка, деревня Разлог, деревня Рехачевы, деревня Речка, деревня Рипалово, посёлок Рожево, деревня Романовская, деревня Россохи, деревня Рябиха, деревня Семеновы, деревня Сергеевщина, деревня Сетигоры, деревня Сивозерщина, деревня Слободка, деревня Смольниковская, деревня Собино, деревня Соснино, деревня Спасская, деревня Среднее, деревня Среднеконская, деревня Среднепогостская, деревня Старая Мельница, деревня Старозатопляевская, деревня Старостины, деревня Строительская, посёлок Ступинских карьеров, деревня Сурово, деревня Сухарево, деревня Сухие, деревня Такшеево, деревня Танашовщина, деревня Тарасица, деревня Тарасово, деревня Таратины, деревня Татаурово, деревня Тегра Верхняя, деревня Тегра Нижняя, деревня Тегра-Осередок, деревня Телепниха, деревня Теребиха, деревня Терентьево, деревня Тереховское, деревня Тихновская, деревня Толокново, деревня Третьяково, деревня Трехновская, деревня Труфаново, деревня Тряпицыно, деревня Узиково, деревня Ульяново, деревня Усолье, деревня Устрека, деревня Усть-Емца, деревня Усть-Лындовская, деревня Усть-Мехреньга, деревня Фабрики, деревня Фатеевы, деревня Фелово, деревня Филимоновская, деревня Фомины, деревня Харитоново, деревня Харлово, деревня Хвосты Старые, деревня Хетка, деревня Ходчино, деревня Хомяковская, деревня Часовня, деревня Чашевка, деревня Чащины, деревня Чевакино, посёлок Челмохотской базы, деревня Чуга, деревня Чупровщина, деревня Чуроз-Гора, деревня Чухарево, деревня Чухча, деревня Шеинская, деревня Шепицы, деревня Шидозеро, деревня Шильцево, деревня Шильцево, деревня Шолково, деревня Юра.

Население данных населенных пунктов пользуется индивидуальными скважинами и колодцами, расположенными на территории частных домовладений.

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (пункт 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения) под технологической зоной водоснабжения понимается часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Описание технологических зон водоснабжения представлено в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Описание технологических зон водоснабжения

Местоположение	Описание системы водоснабжения
пос. Светлый	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются поверхностный водозаборный узел. Протяженность водопровода составляет 12,3 км. За 2023 год поднято 40,56 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 1050 чел. ООО «Север-ресурс» является гарантирующей организацией.
пос. Луковецкий	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются три артезианские скважины №2, №4, №7. Имеется водонапорная башня. Протяженность водопровода составляет 8,963 км. За 2023 год поднято 107,357 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 1109 чел. ООО «НЕЙТРАЛЬ» является гарантирующей организацией.
пос. Белогорский	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются две артезианские скважины №1, №2. Имеется водонапорная башня. Протяженность водопровода составляет 3,803 км. За 2023 год поднято 17,076 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 264 чел. ООО «НЕЙТРАЛЬ» является гарантирующей организацией.
ж/д станция Паленьга	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются две артезианские скважины №1, №2. Имеется водонапорная башня. Протяженность водопровода составляет 2,481 км. За 2023 год поднято 2,987 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 66 чел. ООО «НЕЙТРАЛЬ» является гарантирующей организацией.
д. Рембуево	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является поверхностный водозабор из озера Палозеро. ООО «НЕЙТРАЛЬ» является гарантирующей организацией.
с. Холмогоры	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются 4 артезианские скважины №1, №2, №3, №4, расположенные в пос. Малая Товра. Имеется два резервуара объемом по 500 куб.м. Протяженность общего водопровода составляет 33,94 км. За 2023 год поднято 401,5 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 3234 чел. МУП «Холмогорская водоочистка» является гарантирующей организацией.
дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей	Водоснабжение населения осуществляется по централизованным системам. Источником водоснабжения являются 5 артезианских скважин, расположенных в каждом населенном пункте. Протяженности водопровода составляют д.Копачево – 2,186 км, д. Пятково – 0,547 км, пос. Орлецы – 0,46 км, д. Ичково – 2,039 км, д. Ступино – 0,713 км. Количество абонентов – 455 чел. МУП «Холмогорская водоочистка» является гарантирующей организацией.
с. Ломоносово	
пос. Малая Товра,	
д. Копачево	
д. Пятково	
пос. Орлецы	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является артезианская скважина. Количество
д. Ичково	
д. Ступино	
д. Данилово	

Местоположение	Описание системы водоснабжения
	абонентов – 12 чел. Учет потребления ведется по индивидуальным приборам учета. МУП «Холмогорская водоочистка» является гарантирующей организацией.
д. Анашкино	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является открытый водозабор. Протяженность общего водопровода составляет 1,224 км. Количество абонентов – 129 чел. МУП «Холмогорская водоочистка» является гарантирующей организацией.
с. Емецк, д. Кузнецово	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является открытый водозабор р. Ваймуга. Имеется два резервуара объемом по 150 куб.м. Протяженность водопровода составляет 4,6 км. За 2023 год поднято 65,335 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 2500 чел. ООО «ЕмецкСтройСервис» является гарантирующей организацией.
п. Двинской	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является открытый водозабор. Имеется один резервуар объемом 150 куб.м. За 2023 год поднято 12,35 тыс.куб.м воды, количество абонентов – 300 чел. ООО Северная Двина является гарантирующей организацией.
п. Брин-Наволоч	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются две артезианские скважины. Протяженность водопровода составляет 4,35 км. За 2023 год поднято 26,455 тыс.куб.м воды ООО «ПКФ «Холмогоры» является гарантирующей организацией.
п. Зеленый Городок	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является артезианская скважина. Протяженность водопровода составляет 0,26 км. ООО «ПКФ «Холмогоры» является гарантирующей организацией.
д. Часовенская	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения является артезианская скважина. Протяженность водопровода составляет 1,09 км. ООО «ПКФ «Холмогоры» является гарантирующей организацией.
д. Осередок	
п. Усть-Пинега, п. Печки	Водоснабжение населения осуществляется по централизованной системе. Источником водоснабжения являются две артезианские скважины. Протяженность водопровода в п. Усть-Пинега составляет 6,31 км, в п. Печки – 1,81. За 2023 год поднято 13,43 тыс.куб.м воды. ООО «Спектр» является гарантирующей организацией.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории Холмогорского муниципального округа имеется четыре населенных пункта с поверхностным источником водоснабжения – пос. Светлый, п. Двинской, д. Анашкино, с. Емецк, д. Рембуево.

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

Характеристика водозаборов населенных пунктов представлена в таблице 1.1.3.

Характеристика водозаборов остальных населенных пунктов

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м ³ /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны
Артезианская скважина № 2, п. Луковецкий	38	1969	384	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина № 4, п. Луковецкий	35	1972	960	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина № 7, п. Луковецкий	36	1972	384	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианские скважины №1, №2, №3, №4 п. М.Товра	27	2000	2400	2*500 м ³	есть	есть
Артезианская скважина д. Копачево	35	1986	10		нет	нет
Артезианская скважина д. Пятково	35	2004	10		нет	нет
Артезианская скважина п. Орлецы	24	1969	10		нет	нет
Артезианская скважина д. Ичково	24	1969	10		нет	нет
Артезианская скважина д. Ступино	24	1969	10		нет	нет
Артезианская скважина д. Данилово	24	1978	10		нет	нет
Артезианская скважина № 1, п. Белогорский	40	1969	960	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина № 2, п. Белогорский	40	1969	960	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина № 1 ст. Паленьга	34	1968	384	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина № 2, ст. Паленьга	43	1968	960	Насос, автоматика, прибор учета	есть	есть
Артезианская скважина №1 п. Брин-Наволоок	35	1953	120		нет	Есть
Артезианская скважина №2 п. Брин-Наволоок	35	1956	120		нет	Есть
Артезианская скважина п. Зеленый Городок	35	1973	60		нет	Есть
Артезианская скважина д. Часовенская, д. Осередок	28	1972	60		нет	Есть
Артезианская скважина №1 Усть-Пинега, ул.Южная	23.5	2010	100		нет	Есть
Артезианская скважина №2 Усть-Пинега, ул.Южная	24.5	2010	100		нет	Есть

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

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной

охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

На территории Холмогорского муниципального округа сооружение очистки и подготовки воды в д. Рембуево, в п. Светлый, п. Малая Товра и на р. Ваймуга с. Емецк. На остальных водозаборах очистка и подготовка воды отсутствует.

Информация об очистных сооружениях водоснабжения представлена в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Информация об очистных сооружениях водоснабжения

Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Количество, ед	Производительность, тыс.куб.м/сут
п. Светлый, д. 32	1980, 1988	1	0,2
п. Малая Товра	2011	1	2,4
с. Емецк, д. Кузнецово	2023	1	0,4
д. Рембуево.	2021	1	0,07

Данные о качестве воды представлены в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5

Данные лабораторных анализов воды

Наименование источника водоснабжения, его местоположение	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
п. Светлый	да	не соответствует по жесткости и перманганатной окисляемости
пос. Луковецкий	отсутствуют	нет данных
пос. Белогорский	отсутствуют	не соответствие по мутности и цветности
ж/д станция Паленьга	отсутствуют	не соответствие по мутности и цветности
с. Холмогоры	да	нет данных
дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей		
с. Ломоносово		
пос. Малая Товра,		
д. Копачево	отсутствуют	нет данных
д. Пятково	отсутствуют	нет данных
пос. Орлецы	отсутствуют	нет данных
д. Ичково	отсутствуют	нет данных
д. Ступино	отсутствуют	нет данных
д. Данилово	отсутствуют	нет данных
д. Анашкино	отсутствуют	нет данных
с. Емецк, д. Кузнецово	да	нет данных
п. Двинской	отсутствуют	нет данных
п. Брин-Наволоок	отсутствуют	соответствует
п. Зеленый Городок	отсутствуют	соответствует
д. Часовенская, д. Осередок	отсутствуют	соответствует
п. Усть-Пинега, п. Печки	отсутствуют	соответствует
д. Рембуево.	да	соответствует

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)

Качественное водоснабжение потребителей в указанных зонах водоснабжения обеспечивают насосы, описанные в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6

Характеристика насосного оборудования ВЗУ

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Поверхностный водозабор (подъем №1) п. Светлый	PEDROLLO CP-2CP	9,6	1 бар	1,5	8760	80
Артезианская скважина № 2, п. Луковецкий	ЭЦВ	6-16-75	75	7,5	2000	15
Артезианская скважина № 4, п. Луковецкий	ЭЦВ	8-40-60	60	11	2000	15
Артезианская скважина № 7, п. Луковецкий	ЭЦВ	6-16-75	75	7,5	2000	15
Артезианская скважина № 1, п. Белогорский	ЭЦВ	8-40-60	60	11	2000	15
Артезианская скважина № 2, п. Белогорский	ЭЦВ	8-40-60	60	11	2000	15
Артезианская скважина № 1 ст. Паленьга	ЭЦВ	6-16-75	75	7,5	2000	15
Артезианская скважина № 2, ст. Паленьга	ЭЦВ	6-40-60	60	11	2000	15
Поверхностный водозабор д. Рембуево	ЭЦВ	8-45-120	120	н/д	н/д	н/д
	ЭЦВ	10-65-125	125	н/д	н/д	н/д
Артезианские скважины п. М.Товра	3 ЭЦВ	10-120-60	60	30	3650	5
1 подъем п.Двинской	Pedrollo	н/д	70	11	200	50
2 подъем п.Двинской	Pedrollo	н/д	50	5,5	365	50
2 подъем п.Двинской	Pedrollo	н/д	50	5,5	365	50
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок, Вологодская, 1А	Belamos TF-120	4.98	120	1.7	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок, Набережная, 35А	Belamos TF-120	4.98	120	1.7	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Зеленый Городок	Belamos TF-60	5	60	1	н/д	н/д
Артезианская скважина д. Часовенская, д. Осередок	Belamos TF-60	5	60	1	н/д	н/д

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. двигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	Belamos TF-100	5	100	1.5	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	Belamos TF-100	5	100	1.5	н/д	н/д
пос. Малая Товра	ЭЦВ	120	60	33	н/д	20

Энергоэффективность холодного водоснабжения определяется по фактическим показателям и оценивается как соотношение расхода электрической энергии, необходимого для подготовки, транспортировки установленного объема воды, заданного уровня напора (давления).

Результаты расчёта значений показателей энергоэффективности холодного водоснабжения представлены в таблицах 1.1.7.

Таблица 1.1.7

Показатели энергоэффективности холодного водоснабжения за 2023 год

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт	Поднято (перекачено) воды, м ³	Удельный расход эл. энергии, кВт/ м ³
Артезианская скважина № 2, п. Луковецкий	21722,701	43719	0,497
Артезианская скважина № 4, п. Луковецкий	27039,012	32683	0,827
Артезианская скважина № 7, п. Луковецкий	14580,566	30955	0,471
1,2,3,4 скважины п. М.Товра	490,876	229856	2,135
Артезианская скважина д. Копачево	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина д. Пятково	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина п. Орлецы	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина д. Ичково	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина д. Ступино	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина д. Данилово	6,13595	2873,2	0,026688
Водозабор д. Анашкино	6,13595	2873,2	0,026688
Артезианская скважина № 1, ст. Паленьга	6868	1494	4,597
Артезианская скважина № 2, ст. Паленьга	6868	1494	4,597
Артезианская скважина № 1, п. Белогорский	9158,95	8538	1,073
Артезианская скважина № 2, п. Белогорский	14885,01	8538	1,743
ВЗУ п.Двинской	19527	12035	1,622
п. Малая Товра	н/д	н/д	н/д
с. Емецк	н/д	н/д	н/д

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

Водопроводные сети на территории Холмогорского муниципального округа проложены из чугунных, стальных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 200 мм.

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблицах 1.1.8.

Таблица 1.1.8

Технические характеристики водопроводных сетей

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Водопроводная сеть п. Светлый	50-100	11,3	сталь	подземный	4,5	1980	95
Водопроводная сеть п. Луковецкий	50-200	8,963	чугун	подземный	2-3	1968	более 80
Сети водопровода с. Ломоносово	50	0.012	сталь	подземный	2	1987	50
Водовод от с. Холмогоры до с. Ломоносово	200	2,783	ПНД	подземный	2	1987	50
Водопроводная сеть д. Рембуево	100	н/д	сталь	надземный	-	1965	более 80
Сети водоснабжения с. Холмогоры	200	18,584	сталь	подземный	2	1987	50
Водопроводные сети д. Надручей	50	0,808	сталь	подземный	2	1987	50
Водопроводные сети, МО "Матигорское"	200	11,753	сталь	подземный	2	1987	50
Водопроводная сеть д. Копачёво	100	2,186	сталь	подземный	2	1986	50
Водопроводная сеть д. Пятково	100	0,547	сталь	подземный	2	2004	50
Водопроводная сеть п. Орлецы	100	0,46	сталь	подземный	2	1969	50
Водопроводная сеть д. Ичково	100	2,039	сталь	подземный	2	1969	50
Водопроводная сеть д. Ступино	100	0,713	сталь	подземный	2	1969	50
Водопровод д. Анашкино	100	1,224	сталь	подземный	2	1978	50
ВЗУ с. Емецк	150	4,6	чугун	подземный	1,8	н/д	н/д
Водопроводная сеть п. Брин-Наволоок	н/д	4,35	смешанный	подземный, надземный	н/д	1953	н/д
Водопроводная сеть п. Зеленый Городок	н/д	0,26	смешанный	подземный	н/д	1975	н/д
Водопроводная сеть д. Часовенская, д. Осередок	н/д	1,09	смешанный	подземный	н/д	1972	н/д

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Водопроводная сеть п. Усть-Пинега	н/д	6,31	смешанный	подземный, надземный	н/д	1971	н/д
Водопроводная сеть п. Печки	н/д	1,81	смешанный	подземный	н/д	1971	н/д
п. Малая Товра	н/д	0,337	смешанный	н/д	н/д	1973	
с. Емецк	50-100	12,930	чугун, сталь	надземный, подземный	1,7	1985	

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям 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».

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

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- высокий процент износа значительного количества насосного оборудования;
- недостаточное количество и неудовлетворительное состояние секционирующей и запорной арматуры, что не позволяет производить ремонтные работы на водопроводных сетях без отключения значительного количества абонентов;
- неудовлетворительное состояние значительного количества смотровых колодцев;
- отсутствие приборов учета.

В настоящее время при перекладке или строительстве новых трубопроводов нашли широкое применение полипропиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются

постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости появилась возможность проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейным способом.

Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

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

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

Закрытая централизованная системы горячего водоснабжения имеется в п. Светлый.

Централизованное горячее водоснабжение представлено закрытой системой в двухтрубном исполнении. Подготовка горячей воды для нужд ГВС по закрытой схеме в централизованных системах осуществляется либо непосредственно в котельных, либо в центральных тепловых пунктах через теплообменное оборудование. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода.

В остальных населенных пунктах централизованные системы ГВС отсутствуют, подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных водоподогревателях (газовых и электрических).

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

В границах Холмогорского муниципального округа в п. Луковецкий, п. Белогорский и ж/д станции Паленьга, в доступных местах, установлены обогревающие кабели на трубопроводах. Также большая часть водопровода пролегает спутником с системой отопления.

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)

Объекты централизованной системы водоснабжения (хозяйственно-питьевые водопроводные сети, технические здания и сооружения водоснабжения) являются собственностью Холмогорского муниципального округа.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Схема водоснабжения округа разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение качества жизни населения, путем обеспечения бесперебойной подачи безопасной питьевой воды потребителям, с учетом развития и преобразования территорий округа.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального округа;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 1.7.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа

Первоочередными задачами для обеспечения более качественного снабжения населения муниципального округа питьевой водой является:

- проведение реконструкций арт. скважин, затампонировать неиспользуемые скважины, пробурить резервные скважины;
- построить необходимые сооружения водоподготовки на водозаборах;
- провести реконструкцию и строительство сетей водопровода;
- осуществить разработку и обустройство зоны санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02;
- осуществить реконструкцию и строительство пожарных резервуаров и водоемов;
- отремонтировать колодцы.

На долгосрочную перспективу предусмотреть:

- в населенных пунктах, где существуют системы водоснабжения, предусмотреть их развитие, включая реконструкцию водозаборов, водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений;
- обеспечить своевременное финансирование и исполнение всех мероприятий по развитию систем водоснабжения.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, 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

Баланс подачи и реализации воды за 2023 год представлен в таблицах 1.3.1-1.3.7.

Таблица 1.3.1

Баланс подачи и реализации воды ООО «Север-ресурс» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	40,56	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	40,56	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	н/д	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	н/д	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	4,56	н/д	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	36	н/д	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	н/д	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	36	н/д	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	33	н/д	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	1	н/д	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	2	н/д	-

Таблица 1.3.2

Баланс подачи и реализации воды ООО «Нейтраль» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	147,135	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	19,715	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	127,42	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	19,715	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	19,715	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	25,761	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	121,374	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0,594	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	120,78	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	78,199	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	3,97	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	38,611	-	-

Таблица 1.3.3

Баланс подачи и реализации воды МУП «Холмогорская водоочистка» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	210,59	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	0	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	210,59	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	36,269	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	0	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	0	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	137,967	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	6,085	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	30,275	-	-

Таблица 1.3.4

Баланс подачи и реализации воды ООО «ЕмецкСтройСервис» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	65,335	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	65,335	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	65,335	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	7,0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	6,767	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	51,568	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0,21	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	51,358	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	40,767	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	4,888	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	5,703	-	-

Таблица 1.3.5

Баланс подачи и реализации воды ООО Северная Двина за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	12,35	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	12,35	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	0	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	11,35	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	1	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	1,13	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	10,22	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	0	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	8,45	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	0,35	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	1,42	-	-

Таблица 1.3.6

Баланс подачи и реализации воды ООО «ПКФ «Холмогоры» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	13,65	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	0	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	13,65	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-

3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	0	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	13,65	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	13,65	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	12,15	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	0,63	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	0,87	-	-

Таблица 1.3.7

Баланс подачи и реализации воды ООО «Спектр» за 2023 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс. куб. м	13,43	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс. куб. м	0	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс. куб. м	13,43	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс. куб. м	0	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс. куб. м	0	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс. куб. м	0	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс. куб. м	0	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс. куб. м	13,43	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс. куб. м	0	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс. куб. м	13,43	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс. куб. м	12,0	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс. куб. м	0,32	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс. куб. м	1,10	-	-

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

Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлена в таблице 1.3.8. Коэффициент суточной неравномерности принят $K_{сут. max} = 1,2$.

Таблица 1.3.8

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения за 2023

год

Технологическая зона	Годовой расход, тыс. м ³ /год			Q _{сут} , м ³ /сут	Q _{maxсут} , м ³ /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
пос. Светлый	40,56	н/д	-	111,12	133,35
пос. Луковецкий	107,357	-	-	294,13	352,95
пос. Белогорский	17,076	-	-	46,78	56,14
ж/д станция Паленьга	2,987	-	-	8,18	9,82
д.Рембуево	19,715	-	-	54,01	64,82
с. Холмогоры	81,859	-	-	224,27	269,13

Технологическая зона	Годовой расход, тыс. м ³ /год			Qсут, м ³ /сут	Qмахсут, м ³ /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей	36,010	-	-	98,66	118,39
с. Ломоносово	5,510	-	-	15,10	18,12
пос. Малая Товра,	87,211	-	-	238,93	286,72
д. Копачево					
д. Пятково					
пос. Орлецы					
д. Ичково					
д. Ступино					
д. Данилово	65,335	-	-	179,0	214,8
д. Анашкино					
с. Емецк	12,35	-	-	33,84	40,6
п. Двинской	13,65	-	-	37,40	44,88
п. Брин-Наволоок					
п. Зеленый Городок					
д. Часовенская					
д. Осередок	13,43	-	-	36,79	44,15
п. Усть-Пинега, п. Печки					

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 (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления по группам потребителей за 2023 год представлена в таблице 1.3.9.

Таблица 1.3.9

Структура водопотребления по группам потребителей за 2023 год, тыс. м³

Группа потребителей	ООО «Север-ресурс»	ООО «Нейтраль»	МУП «Холмогорская водоочистка»	ООО «ЕмецкСтрой Сервис»	ООО Северная Двина	ООО «ПКФ «Холмогоры»	ООО «Спектр»
ХВС	36,0	120,78	174,327	51,358	10,22	13,65	13,43
Население	33,0	78,199	137,967	40,767	8,45	8,45	8,45
Бюджетные организации	1,0	3,97	6,085	4,888	0,35	0,35	0,35
Прочие потребители	2,0	38,611	30,275	5,703	1,42	1,42	1,42
ГВС	-	-	-	-	-	-	-
Население	н/д	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	н/д	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	н/д	-	-	-	-	-	-
Технич.	-	-	-	-	-	-	-
Население	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-

Основным потребителем воды в Холмогорском муниципальном округе является население.

1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в Холмогорском муниципальном округе нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях приняты в соответствии с Постановлением министерства энергетики и связи Архангельской области от 22 августа 2012 года N 17-пн «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Холмогорский муниципальный район» (с изменениями на 30 мая 2013 года).

Таблица 1.3.10

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах

Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Этажность дома	Нормативы на холодное водоснабжение		Нормативы на горячее водоснабжение		Нормативы на водоотведение	
		в жилых помещениях, куб. м/чел. в мес.	на общедомовые нужды, куб. м/кв. м	в жилых помещениях, куб. м/чел. в мес.	на общедомовые нужды, куб. м/кв. м	в жилых помещениях, куб. м/чел. в мес.	на общедомовые нужды, куб. м/кв. м
1. Многоквартирные и жилые дома, которые отвечают одному из нижеуказанных критериев: 1) дома, на которые не распространяются требования Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ в части обязательной установки коллективного (общедомового) прибора учета воды; 2) дома, в которых отсутствует техническая возможность установки коллективного (общедомового) прибора учета воды в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 N 627; 3) дома, в которых не определены площади помещений, входящие в состав общего имущества дома							
В многоквартирных и жилых домах со всеми видами благоустройства	1	4,663	-	1,740	-	4,663	-
	2	4,663	-	1,740	-	4,663	-
В многоквартирных и жилых домах со всеми видами благоустройства, без горячего водоснабжения	1	2,974	-	-	-	2,974	-
	2	2,974	-	-	-	2,974	-
В многоквартирных и жилых домах с водопроводом и канализацией	1	2,512	-	-	-	2,512	-
	2	2,512	-	-	-	2,512	-
В многоквартирных и жилых домах с водопроводом	1	1,289	-	-	-	-	-
	2	1,289	-	-	-	-	-
2. Общежития, многоквартирные и жилые дома с покомнатным заселением							
В домах с покомнатным заселением со всеми видами благоустройства	2	4,573	0,018	1,650	0,018	4,573	-
	3	4,573	0,018	1,650	0,018	4,573	-

В домах с покомнатным заселением со всеми видами благоустройства, без горячего водоснабжения	2	2,884	0,018	-	-	2,884	-
	3	2,884	0,018	-	-	2,884	-
В домах с покомнатным заселением с водопроводом и канализацией	2	2,432	0,018	-	-	2,432	-
	3	2,432	0,018	-	-	2,432	-
В домах с покомнатным заселением с водопроводом	2	1,199	0,018	-	-	-	-
3. Многоквартирные и жилые дома, не указанные в пунктах 1 и 2 настоящего приложения к постановлению министерства энергетики и связи Архангельской области							
В многоквартирных и жилых домах со всеми видами благоустройства	2	4,573	0,036	1,650	0,036	4,573	-
	3	4,573	0,037	1,650	0,037	4,573	-
	4	4,573	0,033	1,650	0,033	4,573	-
	5	4,573	0,045	1,650	0,045	4,573	-
В многоквартирных и жилых домах со всеми видами благоустройства, без горячего водоснабжения	1	2,884	0,052	-	-	2,884	-
	2	2,884	0,035	-	-	2,884	-
	3	2,884	0,040	-	-	2,884	-
В многоквартирных и жилых домах с водопроводом и канализацией	1	2,432	0,027	-	-	2,432	-
	2	2,432	0,035	-	-	2,432	-
В многоквартирных и жилых домах с водопроводом	1	1,199	0,036	-	-	-	-
	2	1,199	0,037	-	-	-	-
В многоквартирных и жилых домах только с горячим водоснабжением	1	-	-	0,6	-	-	-

Примечание. Норматив на холодное водоснабжение через водоразборные колонки устанавливается в размере 0,92 куб. м на одного человека в месяц.

Сведения о фактическом потреблении воды населением из централизованных систем водоснабжения Холмогорского муниципального округа приведены в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой и технической воды за 2023 г.

Показатели	Ед. изм.	2023
Реализация (отпуск холодной питьевой воды):	тыс. м ³	503,05
в т. ч. население	тыс. м ³	322,533
Реализация (отпуск горячей воды):	тыс. м ³	н/д
в т. ч. население	тыс. м ³	н/д
Реализация (отпуск технической воды):	тыс. м ³	-
в т. ч. население	тыс. м ³	-

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

В Холмогорском муниципальном округе уровень приборного учета холодной воды у абонентов относительно невысокий. Наибольший процент оснащенности приборами учета холодной воды отмечен у абонентов в жилом секторе. Общедомовые приборы учета в многоквартирных домах не установлены. Учет холодной воды осуществляется на основании индивидуальных приборов учета различных марок.

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

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения определены для следующих случаев: соответствие расчетного дебита скважины объему существующего водопотребления.

Таблица 1.3.12

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Сооружение	Проектная производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Фактическая производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Резерв (+) / дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут
Поверхностный водозабор (подъем №1) п. Светлый	230	111	+119
Артезианская скважина № 2, п. Луковецкий	384	120	+264
Артезианская скважина № 4, п. Луковецкий	960	90	+870
Артезианская скважина № 7, п. Луковецкий	384	85	+299
Артезианская скважина № 1, п. Белогорский	960	н/д	н/д
Артезианская скважина № 2, п. Белогорский	960	н/д	н/д
Артезианская скважина № 1 ст. Паленьга	384	4	+380
Артезианская скважина № 2, ст. Паленьга	960	4	+954
Поверхностный водозаборный узел д.Рембуево	2160	н/д	н/д
Артезианские скважины п. М.Товра	2400	338	+2062
Артезианская скважина д. Копачёво	10	7	+3
Артезианская скважина д. Пятково	10	7	+3
Артезианская скважина п. Орлецы	10	7	+3
Артезианская скважина д. Ичково	10	7	+3
Артезианская скважина д. Ступино	10	7	+3
Поверхностный водозабор д. Анашкино	10	7	+3
Артезианская скважина д. Данилово	10	7	+3
1 подъем п.Двинской	150	34	+116

Сооружение	Проектная производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Фактическая производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Резерв (+) / дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок, Вологодская, 1А	120	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок, Набережная, 35А	120	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Зеленый Городок	60	н/д	н/д
Артезианская скважина д. Часовенская, д. Осередок	60	н/д	н/д
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	100	18	+82
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	100	18	+82

Имеется значительный резерв мощности для обеспечения хозяйственных нужд населения Холмогорского муниципального округа.

1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа, 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

При прогнозировании расходов воды для различных групп потребителей применялись нормы водопотребления согласно Своду правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*», утверждённому Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр, Своду правил СП 30.13330.2020 «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*», утверждённому Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр), а также нормативы, установленные Постановлением министерства энергетики и связи Архангельской области от 22 августа 2012 года N 17-пн «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Холмогорский муниципальный район» (с изменениями на 30 мая 2013 года).

На основании данных документов, а также прогноза социально-экономического развития Холмогорского муниципального округа планировался уровень водопотребления сроком до 2033 года (таблица 1.3.13).

Таблица 1.3.13

Прогнозный баланс потребления воды

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Годовое потребление, тыс. м ³ /год	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05
Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2	1378,2
Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8	1653,8

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

Закрытая централизованная системы горячего водоснабжения имеется в п. Светлый.

Централизованное горячее водоснабжение представлено закрытой системой в двухтрубном исполнении. Подготовка горячей воды для нужд ГВС по закрытой схеме в централизованных системах осуществляется либо непосредственно в котельных, либо в центральных тепловых пунктах через теплообменное оборудование. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода.

В остальных населенных пунктах централизованные системы ГВС отсутствуют, подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных водоподогревателях (газовых и электрических).

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды в Холмогорском муниципальном округе представлено в таблице 1.3.14.

Таблица 1.3.14

Потребление воды в Холмогорском муниципальном округе

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2023 г.	Расчетный срок на 2033 г.
1	Годовое потребление воды	тыс. м ³ /в год	503,05	503,05
2	Среднесуточное потребление воды	м ³ /в сутки	1378,2	1378,2
3	Максимальное суточное потребление воды	м ³ /в сутки	1653,8	1653,8

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам

В Холмогорском муниципальном округе централизованные системы водоснабжения организованы в следующих населенных пунктах: пос. Светлый, пос. Луковецкий, с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Рембуево, пос. Малая Товра, д. Копачево, д. Пятково, пос. Орлецы, д. Ичково, д. Ступино, д. Данилово, д. Анашкино, с. Емецк, пос. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, п. Двинской, пос. Брин-Наволоч, пос. Зеленый Городок, д. Часовенская, д. Осередок, пос. Усть-Пинега, пос. Печки.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения либо разбиения существующих технологических зон на части.

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

Прогноз распределения воды на водоснабжение с разбивкой по категориям абонентов с перспективой до 2033 г., рассчитанный исходя из текущих значений потребления (за 2023

г.), обеспечиваемый за счет существующей централизованной системы ХВС, представлен в таблице 1.3.15.

Таблица 1.3.15

Прогноз распределения воды на водоснабжение с разбивкой по категориям абонентов,
тыс. м³/год

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Население	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53
Бюджетные организации	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
Прочие потребители	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979

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

За 2023 год потери питьевой воды ООО «Север-ресурс» при ее транспортировке от источников водоснабжения до конечных потребителей составили в объеме 4,56 тыс. м³/год или 11% от объема поднятой воды, ООО «Нейтраль» - в объеме 16,098 тыс. м³/год или 12,6% от объема поднятой воды, МУП «Холмогорская водоочистка» - в объеме 36,269 тыс. м³/год или 17% от объема поднятой воды, ООО Северная Двина - в объеме 1,13 тыс. м³/год или 9% от объема поднятой воды, ООО ЕмецкСтройСервис» - в объеме 6,767 тыс. м³/год или 10% от объема поднятой воды, ООО «ПКФ «Холмогоры» и ООО «Спектр» - потерь нет.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, позволит снизить потери от поданной в сеть воды.

Плановые показатели потерь питьевой при ее транспортировке представлены в таблице 1.3.16.

Таблица 1.3.16

Плановые показатели потерь питьевой воды при ее транспортировке

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Поднято воды всего, тыс. м ³ /год	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05
Потери воды при транспортировке, тыс. м ³ /год	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487
Потери воды в % к поданной воде	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8

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

Перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 1.3.17.

Таблица 1.3.17

Перспективный баланс водоснабжения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Поднято воды всего, тыс. м ³ /год	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05	503,05

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Потери воды при транспортировке, тыс. м ³ /год	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487	74,487
Отпущено воды потребителям, тыс. м ³ /год	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765	419,765
население	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53	322,53
бюджетные организации	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
прочие потребители	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979	79,979

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

В связи с тем, что увеличение потребления воды на перспективу не ожидается, в соответствии с этим можно сделать вывод об отсутствии необходимости увеличения производительности действующих водозаборных сооружений.

1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Таблица 1.3.18

Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Наименование населенного пункта	Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	Нормативный документ
пос. Светлый	ООО «Север-ресурс»	Постановление от 27 октября 2023 г. №325 с. Холмогоры
пос. Луковецкий	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	Постановление от 22 сентября 2020 г. №199
пос. Белогорский	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	Постановление от 22 сентября 2020 г. №199
ж/д станция Паленьга	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	Постановление от 22 сентября 2020 г. №199
в/г №74 дер. Рембуево	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	Постановление от 5 июля 2024 г. №125
с. Холмогоры	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
с. Ломоносово	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
пос. Малая Товра,	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
д. Копачево	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
д. Пятково	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
пос. Орлецы	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
д. Ичково	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
д. Ступино	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99

д. Данилово	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
д. Анашкино	МУП «Холмогорская водоочистка»	Постановление от 19 июля 2019 г. №99
с. Емецк, д. Кузнецово	ООО «ЕмецкСтройСервис»	Постановление от 17 мая 2021 г. №69
п. Двинской	ООО Северная Двина	Постановление от 27 октября 2023 г. №324
п. Брин-Наволок	ООО «ПКФ «Холмогоры»	Постановление от 19 августа 2019 г. №110
п. Зеленый Городок	ООО «ПКФ «Холмогоры»	Постановление от 19 августа 2019 г. №110
д. Часовенская, д.Осередок	ООО «ПКФ «Холмогоры»	Постановление от 19 августа 2019 г. №110
пос. Усть-Пинега	ООО «Спектр»	Постановление от 27 июля 2022 г. №109
пос. Печки	ООО «Спектр»	Постановление от 27 июля 2022 г. №109

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

В целях перспективного развития схемы водоснабжения Холмогорского муниципального округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленный на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышения надежности систем жизнеобеспечения и качества поставляемой питьевой воды (таблица 1.4.1).

Таблица 1.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
ООО «Север-ресурс»		
1	пос. Светлый строительство комплексной автоматической станции водоподготовки 230 м3 /сут	2025-2026
2	Реконструкция участков водопроводной сети пос. Светлый: участок I – 349,81 метров, участок II – 288,17 метра, участок III – 2,5 метра	2025-2026
ООО «НЕЙТРАЛЬ»		
1	Водопроводная сеть п. Луковецкий капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
2	Водонапорная башня п. Луковецкий капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
3	Артезианские скважины п. Луковецкий установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
4	Водопроводная сеть п. Белогорский капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
5	Водонапорная башня п. Белогорский капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
6	Артезианские скважины п. Белогорский установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
7	Водопроводная сеть ст. Паленьга капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации
8	Водонапорная башня ст. Паленьга капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
9	Артезианские скважины ст. Паленьга установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д
МУП «Холмогорская водоочистка»		
1	Реконструкция наружных сетей кольцевого водопровода с.Холмогоры 3,0 км	2025
2	Благоустройство территории и реконструкция ограждения территории водовода М.Товра	2026
3	Строительство водопровода Ду 50 от д.Буты до д.Ходчино с реконструкцией существующей водопроводной сети, протяженность 1,73 км	2028
4	Реконструкция водопровода от д.Подгорье до д.Надручей Ду 50, протяженностью 1,6 км	2030
5	Реконструкция участка к№4- Полевая 1 с.Холмогоры	2025
6	Реконструкция участка к№4- к№2 с.Холмогоры	2025
7	Реконструкция участка к№5-к№6 с.Холмогоры	2026
8	Реконструкция участка к№6-к№7 с.Холмогоры	2027
9	Реконструкция участка к№7-Племзаводская 9 с.Холмогоры	2028
10	Реконструкция участка Племзаводская 6 - Жернакова 9 с.Холмогоры	2028
11	Реконструкция участка Перекресток Жернакова-Племзаводская - к10 с.Холмогоры	2029
12	Реконструкция участка Перекресток Жернакова-Племзаводская - к25 с.Холмогоры	2030
13	Реконструкция участка к85 - Ломоносова 12 с.Холмогоры	2031
14	Реконструкция участка к№74-к№75 с.Холмогоры	2031
15	Реконструкция участка к№78 - к№79 с.Холмогоры	2032
16	Реконструкция участка к№79-к№78 с.Холмогоры	2033
17	Реконструкция участка к№79-к№81 с.Холмогоры	2034
18	Реконструкция участка к№69-к№72 с.Холмогоры	2035
19	Реконструкция участка к№62-Пож.часть с.Холмогоры	2036
20	Реконструкция участка к№56-к№55 с.Холмогоры	2037
21	Реконструкция участка к№51-к№22 с.Холмогоры	2038
ООО «ЕмецкСтройСервис»		
1	Не планируются	-
ООО Северная Двина		
1	Не планируются	-
ООО «ПКФ Холмогоры»		
1	Не планируются	-
ООО «Спектр»		
1	Не планируются	-

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

Развитие системы водоснабжения Холмогорского муниципального округа предполагается осуществить за счет ремонта и ревизии запорной арматуры на сетях, ремонта пожарных гидрантов и водопроводных колонок, перекладки водопровода, технического обслуживания артезианских скважин.

Реализация мероприятий по схемам водоснабжения позволит решить следующие задачи:

а) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;

- б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов;
- г) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоснабжения представлены в таблице 1.4.1.

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

На существующих источниках водоснабжения автоматические системы управления и контроля, необходимые для оперативного получения информации о режимах работы, сбоях и авариях на артезианских скважинах присутствуют частично.

После проведения реконструкции и капитальных ремонтов в системе водоснабжения Холмогорского муниципального округа необходимо запланировать внедрение системы диспетчеризации скважин с программированием режимов работы и систем защит.

Система обеспечит сбор информации о работе скважин охранной сигнализации и дистанционным телеуправлением включения – выключения насосов, дистанционным сбросом ошибок, автоматическим контролем и управлением отопительным оборудованием скважин.

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

Таблица 1.4.2

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения

Объект	Марка прибора учета
Поверхностный водозаборный узел п.Светлый	ЦЭ6803В, № 009026034009269
Артезианская скважина № 2, п. Луковецкий	Экономера – Ф80
Артезианская скважина № 4, п. Луковецкий	Экономера – Ф80
Артезианская скважина № 7, п. Луковецкий	Экономера – Ф80
Артезианская скважина № 1, п. Белогорский	Экономера – Ф80, № Z237001548
Артезианская скважина № 2, п. Белогорский	Экономера – Ф80, № Z237001525
Артезианская скважина № 1, ст. Паленьга	Экономера – Ф80
Артезианская скважина № 2, ст. Паленьга	Экономера – Ф80
Камера ТУ-0, в/г № 73, д. Рембуево	DUAL-50/20 (BY), 00926
Водовод Малая Товра	ТРОН.407112.011 РЭ
Поверхностный водозаборный узел с.Емецк	Счетчик турбинный холодной воды СТВХ DN 50 PN16
Поверхностный водозаборный узел п.Двинской	нет
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок	нет сведений
Артезианская скважина п. Брин-Наволоок	нет сведений

Артезианская скважина п. Зеленый Городок	нет сведений
Артезианская скважина д. Часовенская, д. Осередок	нет сведений
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	нет сведений
Артезианская скважина п. Усть-Пинега, ул.Южная	нет сведений

Руководствуясь Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рекомендуется установить узлы учета холодной воды на источниках водоснабжения.

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

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ. Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

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

Определение места размещения объектов водоснабжения основано на ряде требований, предъявляемых к ним:

- требования по соответствию СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» по обеспечению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- размещение на свободной от застройки территории с максимальным приближением к центру нагрузок;
- при формировании технологической схемы из необходимых объектов водоснабжения рекомендовано придерживаться комплексного размещения – для сокращения как капитальных, так и эксплуатационных затрат;

- размещение насосных станций 2-го подъема предусмотрено в комплексе со станциями водоподготовки и резервуарами для хранения питьевого, регулирующего и пожарного запаса воды.

Места размещений насосных станций, резервуаров, водонапорных башен остаются без изменений. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий.

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

Схема сетей водоснабжения Холмогорского муниципального округа прилагается в электронном варианте. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения, исходя из расположения проектируемых объектов и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно проектам.

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

Карты существующего размещения объектов системы централизованного водоснабжения представлены в приложении.

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

Основные мероприятия по охране подземных вод:

- герметично закрыть устья скважин;
- выполнить асфальтобетонную отмостку вокруг устья в радиусе 1,5м;
- глина и вода, используемые при промывке скважин, должны удовлетворять санитарным требованиям;
- произвести рекультивацию нарушенных земель после выполнения строительных работ.

Выполняя требования санитарных правил и норм в части организации зон санитарной охраны, рекомендуется на последующих стадиях проектирования выполнить вертикальную планировку площадок водозаборных сооружений.

Ограждение площадок необходимо выполнить в границах I пояса. Для защиты сооружений питьевой воды от посягательств по периметру ограждения предусматривается устройство комплексных систем безопасности (КСБ). Площадки подлежат благоустройству и озеленению.

Вокруг зоны I пояса водопроводных сооружений устанавливается санитарно-защитная полоса шириной 30 м.

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

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. Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоем в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод фильтров. Данная технология позволяет повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водоем.

При соблюдении норм проектирования, строительства и эксплуатации, реконструируемые и новые водозаборы не окажут влияния на качество подземных вод.

Вывод: Мероприятия по реализации перспективных схем водоснабжения не окажут негативного воздействия на экологию округа.

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

Сооружения водоподготовки в Холмогорском муниципальном округе находятся в п. Светлый, д. Рембуево и д. Кузнецово (с. Емецк).

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

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

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.

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Таблица 1.6.1

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
ООО «Север-ресурс»			
1	пос. Светлый строительство комплексной автоматической станции водоподготовки 230 м ³ /сут	2025-2026	141,00
2	Реконструкция участков водопроводной сети пос. Светлый: участок I – 349,81 метров, участок II – 288,17 метра, участок III – 2,5 метра	2025-2026	
ООО «НЕЙТРАЛЬ»			
1	Водопроводная сеть п. Луковецкий капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
2	Водонапорная башня п. Луковецкий капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
3	Артезианские скважины п. Луковецкий установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
4	Водопроводная сеть п. Белогорский капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
5	Водонапорная башня п. Белогорский капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
6	Артезианские скважины п. Белогорский установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
7	Водопроводная сеть ст. Паленьга капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
8	Водонапорная башня ст. Паленьга капитальный ремонт, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
9	Артезианские скважины ст. Паленьга установка станции очистки воды, текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	н/д	н/д
МУП «Холмогорская водоочистка»			
1	Реконструкция наружных сетей кольцевого водопровода с.Холмогоры 3,0 км	2024	10344,73
2	Благоустройство территории и реконструкция ограждения территории водовода М.Товра	2026	4938,00
3	Строительство водопровода Ду 50 от д.Буты до д.Ходчино с реконструкцией существующей водопроводной сети, протяженность 1,73 км	2028	6430,86
4	Реконструкция водопровода от д.Подгорье до д.Надручей Ду 50, протяженностью 1,6 км	2030	6304,48
5	Реконструкция участка к№4- Полевая 1 с.Холмогоры	2025	10344,73
6	Реконструкция участка к№4- к№2 с.Холмогоры	2025	4938,00
7	Реконструкция участка к№5-к№6 с.Холмогоры	2026	6430,86
8	Реконструкция участка к№6-к№7 с.Холмогоры	2027	6304,48
9	Реконструкция участка к№7-Племзаводская 9 с.Холмогоры	2028	10344,73
10	Реконструкция участка Племзаводская 6 - Жернакова 9 с.Холмогоры	2028	4938,00
11	Реконструкция участка Перекресток Жернакова-Племзаводская - к10 с.Холмогоры	2029	6430,86
12	Реконструкция участка Перекресток Жернакова-Племзаводская - к25 с.Холмогоры	2030	6304,48
13	Реконструкция участка к85 - Ломоносова 12 с.Холмогоры	2031	10344,73
14	Реконструкция участка к№74-к№75 с.Холмогоры	2031	4938,00
15	Реконструкция участка к№78 - к№79 с.Холмогоры	2032	6430,86
16	Реконструкция участка к№79-к№78 с.Холмогоры	2033	6304,48
17	Реконструкция участка к№79-к№81 с.Холмогоры	2034	10344,73
18	Реконструкция участка к№69-к№72 с.Холмогоры	2035	4938,00
19	Реконструкция участка к№62-Пож.часть с.Холмогоры	2036	6430,86
20	Реконструкция участка к№56-к№55 с.Холмогоры	2037	6304,48
21	Реконструкция участка к№51-к№22 с.Холмогоры	2038	10344,73
ООО «ЕмецкСтройСервис»			
1	Не планируются	-	-
ООО Северная Двина			
1	Не планируются	-	-
ООО «ПКФ Холмогоры»			
1	Не планируются	-	-
ООО «Спектр»			
1	Не планируются	-	-

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, за истекший период регулирования и результатов технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения.

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения представлена в таблицах 1.7.1-1.7.5.

Таблица 1.7.1

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Север-ресурс»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	3. Износ водопроводных сетей, %	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):												
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	2. Потери воды в сетях, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	на водоподготовку – кВтч/м ³	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		на подачу – кВтч/м ³	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Таблица 1.7.2

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Нейтраль»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Таблица 1.7.3

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения МУП «Холмогорская водоочистка»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д	н/д	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д	н/д	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	промышленные объекты	н/д	н/д	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год)	н/д	н/д	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	н/д	н/д	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
		н/д	н/д	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

Таблица 1.7.4

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «ЕмецкСтройСервис»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. Износ водопроводных сетей, %	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):												
	население	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	2. Потери воды в сетях, %	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	на водоподготовку – кВтч/м ³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,435
		на подачу – кВтч/м ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Таблица 1.7.5

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Северная Двина»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	3. Износ водопроводных сетей, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	2. Потери воды в сетях, %	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 1.7.6

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «ПКФ «Холмогоры»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

Таблица 1.7.7

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения ООО «Спектр»

Группа	Целевые показатели	Базовый показатель на 2022 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
			г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):													
	население	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	промышленные объекты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
	2. Потери воды в сетях, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу воды, кВтч/м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	

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;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Согласно Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией 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.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

На территории муниципального округа действуют централизованные системы водоотведения в населенных пунктах: п. Светлый, п. Луковецкий, п. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, с. Холмогоры, с. Ломоносово, д. Рембуево, д. Надручей, д. Анашкино, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, п. Двинской, п. Усть-Пинега.

В таблице 2.1.1 представлены эксплуатационные зоны сетей водоотведения Холмогорского муниципального округа.

Таблица 2.1.1

Эксплуатационные зоны

№ п/п	Наименование организации	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)
1	ООО «Север-ресурс»	пос. Светлый
2	ООО «НЕЙТРАЛЬ»	пос. Луковецкий, пос. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, д. Рембуево
3	МУП «Холмогорская водоочистка»	с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Надручей, д. Анашкино
4	ООО «ЕмецкСтройСервис»	д. Заполье
5	ООО Северная Двина	пос. Двинской
6	ООО «Спектр»	пос. Усть-Пинега

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

Существующая технологическая схема КОС п. Светлый

Таблица 2.1.2

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Канализационное очистные сооружения п. Светлый	Приемная камера-песколовка	Первичный отстойник биофильтры, Вторичные отстойники	Хлораторная	-

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям п. Светлый отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,2 тыс. куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 0,09 тыс. куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 110 м³/сут или 55%.

Существующая технологическая схема КОС п. Луковецкий

Таблица 2.1.3

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Станция биологической очистки п. Луковецкий	Песколовка	Биополя	Хлорка	Отстойники

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям п. Луковецкий отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,27 тыс. куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 0,2 тыс. куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 70 м³/сут или 26%.

Сброс после очистки происходит в болото и ручей.

Существующая технологическая схема КОС п. Белогорский

Таблица 2.1.4

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Станция биологической очистки п. Белогорский	Песколовка	Биополя	Хлорка	Отстойники

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям п. Белогорский отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,05 тыс. куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 0,04 тыс. куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 10 м³/сут или 20%.

Сброс после очистки происходит в болото и ручей Хайловский.

Существующая технологическая схема КОС ж/д ст. Паленьга

Таблица 2.1.5

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Станция биологической очистки ст. Паленьга	Песколовка	Биополя	Хлорка	Отстойники

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 20 куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 8 куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 12 м³/сут или 60%.

Сброс после очистки происходит в болото и ручей Хайловский.

Существующая технологическая схема КОС с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Анашкино

Таблица 2.1.6

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
Станция биологической очистки, Матигорский участок			Хлораторная	Аэротенки
Станция биологической очистки, Холмогорский участок			Хлораторная	Аэротенки

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 2 тыс. куб. м/сут в с. Холмогоры и 1 тыс. куб. м/сут в дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 200 куб. м/сут и 60 куб.м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 1,8 тыс. куб. м/сут или 90% в с. Холмогоры или 0,94 тыс. куб. м/сут или 94%.

Существующая технологическая схема КОС д. Заполье

Таблица 2.1.7

Технологическая схема и состав очистных сооружений

Наименование объекта	Схема очистки сточных вод и обработки осадка (основные сооружения)			
	Механическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Биологическая очистка (состав сооружений и оборудования)	Обеззараживание (состав сооружений и оборудования)	Обработка осадка (состав сооружений и оборудования)
СБО Заполье	Кварцевый песок	Активный ил	Гипохлорид	

Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 600 куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 56 куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 544 м³/сут или 90%.

Существующая технологическая схема КОС д. Рембуево

Общая протяжённость вводных сетей канализации составляет 1143 м. Сети канализации состоят из самотечной системы канализации. Сооружения биологической

очистки отсутствуют. Проектная производительность очистных сооружений составляет 80 куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 27,5 куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 52,5 м³/сут или 66%.

Существующая технологическая схема КОС п.Двинской

Данные о технологической схеме очистки и технические характеристики отсутствуют. Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям отсутствуют.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 25 куб. м/сут, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 5 куб. м/сут, резерв мощности существующих КОС составляет 20 м³/сут или 80%.

Существующая технологическая схема КОС п. Усть-Пинега

Данные о технологической схеме очистки и технические характеристики отсутствуют. Показатели качества очистки сточных вод по очистным сооружениям отсутствуют.

Данные о проектной производительности очистных сооружений отсутствуют, фактическая загруженность КОС в 2023 году – 18 куб. м/сут.

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

Описание технологических зон водоотведения приведено в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.8

Описание технологических зон централизованного водоотведения

Местоположение	Описание системы водоотведения
п. Светлый	В п. Светлый очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1980 году. Механическая очистка происходит в приемной камере – песколовке, затем первичный отстойник, биологическая очистка через биофильтр, затем – вторичный отстойник. Обеззараживание обеспечивается за счет хлорирования. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,2 тыс. куб. м/сут. Протяженность сетей водоотведения составляет 6,6 км.
п. Луковецкий	В п. Луковецкий очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1968 году. Механическая очистка происходит в приемной камере – песколовке, затем первичный отстойник, биополя, затем – вторичный отстойник. Обеззараживание обеспечивается за счет хлорирования. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,27 тыс. куб. м/сут. Протяженность сетей водоотведения составляет 9,693 км. Сброс после очистки происходит в болото и ручей.

Местоположение	Описание системы водоотведения
п. Белогорский	В п. Белогорский очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1970 году. Механическая очистка происходит в приемной камере – песколовке, затем первичный отстойник, биополя, затем – вторичный отстойник. Обеззараживание обеспечивается за счет хлорирования. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,05 тыс. куб. м/сут. Протяженность сетей водоотведения составляет 3,902 км. Сброс после очистки происходит в болото и ручей Хайловский.
ст. Паленьга	На ж/д станции Паленьга очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1970 году. Механическая очистка происходит в приемной камере – песколовке, затем первичный отстойник, биополя, затем – вторичный отстойник. Обеззараживание обеспечивается за счет хлорирования. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений составляет 0,2 тыс. куб. м/сут. Протяженность сетей водоотведения составляет 1,969 км. Сброс после очистки происходит в болото и ручей Хайловский.
д. Рембуево	Общая протяжённость вводных сетей канализации составляет 1,143 км. Сети канализации состоят из самотечной системы канализации. Сооружения биологической очистки отсутствуют.
с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Надручей, д. Анашкино	Канализационные очистные сооружения в с. Холмогоры и дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей введены в эксплуатацию в 1987 году. Сточные воды поступают в аэротенки. Обеззараживание производится хлором. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений в с. Холмогоры составляет 2,0 тыс. куб. м/сут, в дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей – 1,0 тыс. куб. м/сут. Общая протяженность канализационных сетей составляет 22,354 км.
д. Заполье	В д. Заполье очистные сооружения введены в эксплуатацию в 2002 году. В качестве механической очистки используется кварцевый песок, в качестве биологической – активный ил. Обеззараживание обеспечивается гипохлоридом. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Проектная производительность очистных сооружений составляет 600 тыс. куб. м/сут. Протяженность сетей водоотведения составляет 3,325 км.
п. Двинской	В п. Двинской очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1974 году. Проектная производительность очистных сооружений составляет 25 тыс. куб. м/сут.
п. Усть-Пинега	В п. Усть-Пинега очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1986 году. Отведение сточных вод осуществляется посредством централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации, предназначенной для приема хозяйственно-бытовых и схожих с ними по составу сточных вод. Сточные воды от потребителей собираются самотечной уличной канализацией. Протяженность сетей водоотведения составляет 6,46 км.

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

Обезвоживание осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях, осуществляется на иловых площадках, где осадок теряет свою агрессивность по отношению к окружающей среде под воздействием естественных условий. На площадках ил подсушивается и далее вывозится на полигон ТКО.

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

п. Светлый

Сети водоотведения п. Светлый строились в 1980 году. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Все трубопроводы изношены и нуждаются в замене. В процентном отношении канализационные трубопроводы изношены на 84%.

Характеристика сетей водоотведения п. Светлый представлена в таблице 2.1.9.

Таблица 2.1.9

Характеристика сетей водоотведения п. Светлый

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
п. Светлый, канализационная сеть	6,6	100	Чугун	1980	84

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.10

Таблица 2.1.10

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
п. Светлый КНС	СМ100-65-200а-2	100	32	20,5	2900	1	96
п. Светлый КНС	СМ100-65-200а-2	100	32	20,5	2900	1	5

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

п. Луковецкий

Сети водоотведения п. Луковецкий строились в 1968 году. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Все трубопроводы изношены и нуждаются в замене. В процентном отношении канализационные трубопроводы изношены на 85%.

Характеристика сетей водоотведения п. Луковецкий представлена в таблице 2.1.11.

Таблица 2.1.11

Характеристика сетей водоотведения п. Луковецкий

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
п. Луковецкий, канализационные сети	9693	200	чугун	1968	85

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.12

Таблица 2.1.12

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
п. Луковецкий КНС	СМ-150-125-315 4	200	32	37	1500	2	40

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

п. Белогорский

Сети водоотведения п. Белогорский строились в 1970 году. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Все трубопроводы изношены и нуждаются в замене. В процентном отношении канализационные трубопроводы изношены на 85%.

Характеристика сетей водоотведения п. Белогорский представлена в таблице 2.1.13.

Таблица 2.1.13

Характеристика сетей водоотведения п. Белогорский

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
п. Белогорский, канализационные сети	3902	100	чугун	1970	85

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.14

Таблица 2.1.14

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
Канализационно-насосная станция, п. Белогорский	СМ-125-80-315 4	75	25	22	1500	2	40

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

ст. Паленьга

Сети водоотведения ст. Паленьга строились в 1970 году. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Все трубопроводы изношены и нуждаются в замене. В процентном отношении канализационные трубопроводы изношены на 85%.

Характеристика сетей водоотведения ст. Паленьга представлена в таблице 2.1.15.

Таблица 2.1.15

Характеристика сетей водоотведения ст. Паленьга

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
ст. Паленьга, канализационные сети	1969	100	чугун	1970	85

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.16

Таблица 2.1.16

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
ст. Паленьга КНС	СМ-80-50-200 4	25	12,5	4	1450	2	10

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Анашкино

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хоз-бытовых и производственных сточных вод. Разделена на два участка: Холмогорский и Матигорский. Сети водоотведения строились в 1975-1983 годы. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Трубопроводы изношены частично. В процентном отношении канализационные трубопроводы изношены на 30%.

Характеристика сетей водоотведения представлена в таблице 2.1.17.

Таблица 2.1.17

Характеристика сетей водоотведения

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Сети канализации с. Ломоносово	7	200	чугун	1975	26
Канализационные сети д.Надручей	1062	200	чугун	1975	30
Канализационные сети д.Харлово	5689	200	чугун	1981	37
Канализационные сети с.Холмогоры	14800	200	чугун	1975	28
Канализационные сети д. Анашкино	796	200	чугун	1983	20

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.18

Таблица 2.1.18

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
Канализационно-насосная станция ул.Октябрьская №2. с.Холмогоры	СД 50/10	50	12	5,5	2800	1	23
Канализационно-насосная станция ул.Племзав. с.Холмогоры	СД 50/10	50	12	5,5	2800	1	23
КОС Холмогоры	СМ 100-65-250/4	100	12	7,5	2800	1	25
КОС Дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей	СМ 100-65-250/4	100	12	7,5	2800	1	25

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

д. Заполье

Сети водоотведения д. Заполье строились в 1970 году. Сети водоотведения состоят из чугунных труб. Трубопроводы частично изношены и нуждаются в замене.

Характеристика сетей водоотведения д. Заполье представлена в таблице 2.1.19.

Таблица 2.1.19

Характеристика сетей водоотведения д. Заполье

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
Школа- КОС	2,125 км	150	чугун	1985	н/д
Комплекс КНС	1,2	150	чугун	1985	н/д

Технические характеристики насосного оборудования объектов канализации представлены в таблице 2.1.20

Таблица 2.1.20

Наименование объекта	Тип (марка) насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор	Мощность эл. дв-ля, кВт	Частота, об/мин.	Кол-во	Износ, %
Канализационно-насосная станция д.Заполье	МС 12/50	18	300 л/мин	1,1	1500	4	н/д
	DWP 2200	59	18 м	2.2	1500	3	н/д

Оборудование, установленное на КНС, силами эксплуатирующей организации поддерживается в надлежащем техническом состоянии.

д. Рембуево

Информация о техническом состоянии сетей и оборудовании отсутствует.

п. Двинской

Информация о техническом состоянии сетей и оборудовании отсутствует.

п. Усть-Пинега

Сети водоотведения п. Усть-Пинега строились в 1986 году. Данные о техническом состоянии сетей отсутствуют.

Характеристика сетей водоотведения п. Усть-Пинега представлена в таблице 2.1.30.

Таблица 2.1.30

Характеристика сетей водоотведения п. Белогорский

Наименование участка (населенного пункта, улицы)	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал труб	Год ввода в эксплуатацию	Износ %
п.Усть-Пинега	6,46			1986	

Оборудование и сети силами эксплуатирующей организации поддерживаются в надлежащем техническом состоянии.

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

Сети системы централизованного водоотведения Холмогорского муниципального округа находятся в достаточно изношенном состоянии, темпы замены сетей низки и не позволяют добиваться уменьшения среднего износа сетей и, соответственно, увеличивать

надежность функционирования существующей системы централизованного водоотведения. Основное и вспомогательное оборудование некоторых КНС физически и морально устарело и не соответствует энергоэффективности.

Проблемой в вопросе надежности функционирования централизованной системы водоотведения является большое количество засоров. Появление засоров обуславливается не только изношенностью сетей и сооружений, но и безответственным отношением абонентов: в систему централизованного водоотведения сбрасывается крупногабаритный мусор и пищевые отбросы. Крупных аварий (остановка ОСК, аварийный сброс неочищенных сточных вод в водные объекты, либо выброс неочищенных сточных вод на поверхность и т.п.) за последние годы в системе централизованного водоотведения не происходило.

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

На территории Холмогорского муниципального округа негативное воздействие централизованных систем водоотведения на окружающую среду осуществляется по следующим направлениям:

- сбросы в водные объекты недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод;
- сбросы на рельеф неочищенных поверхностных талых и ливневых вод.

Выбросы и шумовые воздействия объектами систем водоотведения не производятся.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационной насосной станции, отводятся на очистные сооружения канализации.

Поступившие стоки проходят механическую и биологическую очистку. Технические возможности по очистке сточных вод на биологических очистных сооружениях канализации, работающих в существующем штатном режиме, не соответствуют проектным характеристикам. Качество сброса сточных вод существенно не удовлетворяет требуемому. В связи с этим необходимо строительство и модернизация существующих канализационных очистных сооружений.

Ещё одним источником негативного воздействия на окружающую среду является неорганизованный сток поверхностных талых и ливневых вод. Отсутствие дренажной системы способствует заболачиванию территории.

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

На территории муниципального округа действуют централизованные системы водоотведения в населенных пунктах: п. Светлый, п. Луковецкий, п. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, д. Рембуево с. Холмогоры, с Ломоносово, д. Надручей, д. Анашкино, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, п. Двинской, п. Усть-Пинега.

В остальных населенных пунктах отсутствует централизованная система водоотведения. Здания оснащены выгребами и септиками. Хозяйственно-фекальные воды из септиков и выгребов по мере накопления вывозятся ассенизационными машинами на территорию КОС.

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

По результатам технического обследования централизованных систем водоотведения выявлены следующие проблемы:

- высокий уровень износа канализационной сети и превышение эксплуатационного срока службы трубопроводов. Требуется замена трубопроводов водоотведения для повышения надёжности, также необходима замена запорной арматуры и канализационных колодцев с целью снижения засоров на сетях;
- оборудование КНС и КОС имеет низкую энергоэффективность наблюдается увеличение затрат на техническое обслуживание и ремонт;
- на КОС используется устаревшее оборудование;
- использование устаревшей технологии очистки сточных вод на очистных сооружениях способствует высокой концентрации загрязняющих веществ в отводимых с КОС сточных водах;
- отсутствует управление системой канализования, нет возможности регулировать поток сети и управлять притоком сточных вод на очистные сооружения.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль в сфере водоотведения отсутствуют.

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

2.1.10.1. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов

Согласно пункта 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 г. № 691, централизованная система водоотведения (далее ЦСВ) п. Светлый, п. Луковецкий, п. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, д. Рембуево, с. Холмогоры, с. Ломоносово, д. Надручей, д. Анашкино, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, д. Заполье, п. Двинской, п. Усть-Пинега по совокупности соблюдения установленных критериев подлежат отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов:

а) Объем сточных вод, принятых п. Светлый, п. Луковецкий, п. Белогорский, ж/д ст. Паленьга, д. Рембуево, с. Холмогоры, с. Ломоносово, д. Надручей, д. Анашкино, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, д. Заполье, п. Двинской, п. Усть-Пинега, определенный за 2023 г. от: многоквартирных домов и жилых домов; гостиниц, иных объектов для временного проживания; 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; складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей; территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, составляет более 50 процентов от общего объема сточных вод, принятых в ЦСВ (таблица 2.1.31).

Таблица 2.1.31

Объем сточных вод, принятых в ЦСВ

№ п/п	Показатель	Среднегодовой объем принятых сточных вод, тыс. м ³
		2023год
п. Светлый		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	36
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	33 92%
п. Луковецкий		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	71,844
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	70,383 98%
п. Белогорский		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	14,351
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	13,486 94%
ст. Паленьга		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	2,987
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	2,634 88%
д. Рембуево		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	10,052
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	9,458 94%
Холмогорский участок		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	76,304
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	69,447 91%
Матигорский участок		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	21,555
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых,	19,966

	многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	93%
д. Заполье		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	20,338
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	20,134
		99%
п. Двинской		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	1,89
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	1,8
		95%
п. Усть-Пинега		
1	Принято и очищено сточных вод, всего, в т.ч.:	6,56
2	Объем принятых сточных вод от абонентов жилых, многоквартирных домов и абонентов бюджетной сферы	6,43
		98%

б) Одним из видов экономической деятельности ООО «Север-ресурс», ООО «Нейтраль», МУП «Холмогорская водоочистка», ООО «ЕмецкСтройСервис», ООО Северная Двина, ООО «Спектр», определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

По совокупности соблюдения установленных критериев централизованные системы водоотведения отнесены к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2.1.10.2. Перечень и описание централизованной системы водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

Описания централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения, представлены в разделах 2.1.2-2.1.5.

2.1.10.3. Информация о канализационных очистных сооружениях, мощности очистных сооружений, применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.

Информация представлена в разделах 2.1-2.2.

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

Балансы поступления сточных вод в системы централизованного водоотведения Холмогорского муниципального округа за 2023 г., составленный на основании предоставленных отчетных данных, представлены в таблицах 2.2.1-2.2.3.

Таблица 2.2.1

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
ООО «Север-ресурс» за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		п. Светлый
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	36
- население	тыс. м ³	32
- бюджетные организации	тыс. м ³	1
- прочие потребители	тыс. м ³	3
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	36
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	36
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	0,2

Таблица 2.2.2

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
ООО «Нейтраль» за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод			
		п. Луковецкий	п. Белогорский	ст. Паленьга	д. Рембуево
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	71,844	14,351	2,987	10,052
- население	тыс. м ³	68,316	12,802	2,634	7,393
- бюджетные организации	тыс. м ³	2,067	0,684	0	2,065
- прочие потребители	тыс. м ³	1,461	0,866	0,353	0
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	71,844	14,351	2,987	10,052
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	71,844	14,351	2,987	10,052
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0	0	0	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0	0	0	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	0	0	0	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0	0	0	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0	0	0	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0	0	0	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0	0	0	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	0,27	0,05	0,02	0,08

Таблица 2.2.3

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
МУП «Холмогорская водоочистка» за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод	
		Холмогорский участок	Матигорский участок
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	76,304	21,555
- население	тыс. м ³	65,323	18,904
- бюджетные организации	тыс. м ³	41,24	1,062
- прочие потребители	тыс. м ³	6,856	1,588
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	76,304	21,555
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	0	0
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	76,304	21,555
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	2,0	1,0

Таблица 2.2.4

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
ООО «ЕмецкСтройСервис» за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		с. Емецк
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	20,338
- население	тыс. м ³	16,915
- бюджетные организации	тыс. м ³	3,219
- прочие потребители	тыс. м ³	0,204
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	20,338
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	20,338
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	0,6

Таблица 2.2.5

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
ООО Северная Двина за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		п. Двинской
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	1,89
- население	тыс. м ³	1,45
- бюджетные организации	тыс. м ³	0,35
- прочие потребители	тыс. м ³	0,09
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	1,89
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	0
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	1,89
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		п. Двинской
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	0,25

Таблица 2.2.6

Баланс поступления сточных вод в систему централизованного водоотведения
ООО «Спектр» за 2023 год

Наименование	Ед. изм.	Объем сточных вод
		п. Усть-Пинега
Пропущено сточных вод, всего	тыс. м ³	6,56
- население	тыс. м ³	6,10
- бюджетные организации	тыс. м ³	0,33
- прочие потребители	тыс. м ³	0,12
Пропущено через очистные сооружения	тыс. м ³	6,56
- полная биологическая очистка	тыс. м ³	6,56
- из нее с доочисткой	тыс. м ³	0
- нормативно очищенной	тыс. м ³	0
- недостаточно очищенной	тыс. м ³	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. м ³	0
Сброшено воды без очистки	тыс. м ³	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. м ³	0
Количество утилизированного осадка	тыс. м ³	0
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут	н/д

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

Под неорганизованным стоком понимается поступление в систему централизованной хозяйственно-бытовой канализации ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к системам хозяйственно-бытовой канализации.

Произвести оценку фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения не представляется возможным ввиду отсутствия необходимого количества приборов учета.

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

Приборы учета принимаемых сточных вод отсутствуют.

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Дальнейшее развитие коммерческого учёта сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения Холмогорского муниципального округа с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей за последние 10 лет представлен в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.7

Динамика поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения по технологическим зонам водоотведения за период 2014-2023 гг.

Показатели	Единица измерения	Период (год)									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Технологическая зона п.Светлый											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	42	42	42	41	41	40	39	38	37	36
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11
Доля резерва	%	45	45	45	45	45	50	50	50	50	55
Технологическая зона п. Луковецкий											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	116,320	99,505	72,309	84,579	71,844
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,32	0,27	0,20	0,23	0,20
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-0,05	0,00	0,07	0,04	0,07
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-18	-1	27	14	26
Технологическая зона д.Заполье											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	29,008	21,130	21,544	21,139	20,179	20,639	20,338
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,56
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	87	90	90	90	91	91	90
Технологическая зона Холмогорский участок											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	61,806	68,6741	76,304
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,17	0,19	0,2
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2	2	2
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1,83	1,81	1,8
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	92	91	90
Технологическая зона Матигорский участок											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	21,103	21,056	21,555
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,06	0,06	0,06
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	1	1
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,94	0,94	0,94
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	94	94	94
Технологическая зона п. Белогорский											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	14,351

Показатели	Единица измерения	Период (год)									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,04
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,01
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	20
Технологическая зона ст. Паленьга											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	2,987
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,008
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,02
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,012
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	60
Технологическая зона д.Рембуево											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	10,052
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,027
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,08
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,05
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	65,5
Технологическая зона п. Двинской											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	1,89
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,005
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,025
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,2
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	80
Технологическая зона п. Усть-Пинега											
Принято сточных вод, всего	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	6,56
Среднесуточный приём сточных вод	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,018
Существующая производительность	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля резерва	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

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 муниципального округа

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, тыс. м³ в год, на срок до 2033 года представлены в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Годовой объем стоков, тыс. м ³ /год	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852	261,852

Без учета отведения стоков на КОС п. Обозерский.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Фактические (за 2023 г.) и ожидаемые (в 2024-2033 гг.) объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Холмогорского муниципального округа приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Фактические и ожидаемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения
Холмогорского муниципального округа

Показатель	2023 (сущ. пол.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
п. Светлый											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
п. Луковецкий											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309	72,309
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
п. Белогорский											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351	14,351
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
ст. Паленьга											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987	2,987
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
д. Рембуево											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052	10,052
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Холмогорский участок											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304	76,304
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251
Матигорский участок											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555	21,555
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059

Показатель	2023 (сущ. пол.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
д. Заполье											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338	20,338
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
п. Двинской											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
п. Усть-Пинега											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56
Среднесуточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Максимальный суточный приём сточных вод, тыс. м ³ /сут	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

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

Как было обозначено выше, на территории Холмогорского муниципального округа определено 6 технологических зон централизованного водоотведения.

Изменение технологических зон не предусматривается.

В централизованной системе водоотведения Холмогорского муниципального округа выделяются следующие эксплуатационные зоны:

- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Север-ресурс» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории п. Светлый);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Нейтраль» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории п. Луковецкий, п. Белогорский, ст. Паленьга, д. Рембуево);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения МУП «Холмогорская водоочистка» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории с. Холмогоры, дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей, с. Ломоносово, д. Анашкино);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «ЕмецкСтройСервис» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории д. Заполье);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО Северная Двина (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории п. Двинской);
- эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Спектр» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории п. Усть-Пинега).

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, по технологическим зонам водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, представлен в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации

Наименование КОС	Суточное поступление сточных вод, м ³ /сут 2033 год	Установленная производительность КОС, м ³ /сут	Резерв (+)/дефицит (-) мощности м ³ /сут
п. Светлый	99	200	+101

Наименование КОС	Суточное поступление сточных вод, м ³ /сут 2033 год	Установленная производительность КОС, м ³ /сут	Резерв (+)/дефицит (-) мощности м ³ /сут
п. Луковецкий	200	270	+70
п. Белогорский	39	50	+11
ст. Паленьга	8	20	+12
д. Рембуево	27,5	80	+52,5
Холмогорский участок	209	2000	+1791
Матигорский участок	59	1000	+941
д. Заполье	56	600	+544
п. Двинской	5	25	+20
п. Усть-Пинега	18	н/д	н/д

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производятся через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему напорной канализации для передачи на очистные сооружения. КНС откачивают хозяйственно-бытовые стоки, ливневые воды, попадающие в централизованные системы канализации, сточные воды промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В общем виде КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части.

Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – граблей, решеток, дробилок. КНС оборудованы центробежными горизонтальными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления.

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

В настоящее время на очистных сооружениях всех централизованных систем водоотведения на территории Холмогорского муниципального округа существует резерв мощности (таблица 2.3.2).

Предлагается, в связи с высоким физическим износом действующих очистных сооружений (и как следствие несоответствие качества очистки сточных), осуществить капитальный ремонт очистных сооружений.

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с территорий муниципального округа, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения представлены в разделе 2.7.

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

В целях реализации схемы водоотведения Холмогорского муниципального округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Таблица 2.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
ООО «Нейтраль»			
1	Станция биологической очистки п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
2	Канализационно-насосная станция п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
3	Напорная канализация п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
4	Станция биологической очистки п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
5	Канализационно-насосная станция п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
6	Напорная канализация п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
7	Станция биологической очистки ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
8	Канализационно-насосная станция ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений
9	Напорная канализация ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения направлены на улучшение качества услуг по водоотведению сточных вод и могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального округа.

Реализация мероприятий по схемам водоотведения позволит решить следующие задачи:

- повышение надежности системы водоотведения;
- повышение качества сбрасываемых стоков.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения представлены в таблице 2.4.1.

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

На текущий момент системы диспетчеризации и автоматизации на объектах Холмогорского муниципального округа, осуществляющих водоотведение отсутствуют.

При выполнении работ по реконструкции очистных сооружений рекомендуется внедрить систему диспетчеризации и автоматизации технологических процессов очистки стоков.

План по автоматизации и диспетчеризации будет выглядеть следующим образом: очистные сооружения разделяются по разным технологическим процессам, проводится их локальная автоматизация и оснащение приборами контроля, затем, объединяется в общую систему диспетчеризации с главным диспетчерским пунктом и вспомогательным у технолога очистных сооружений.

Диспетчеризация КНС предполагает выполнение ряда проектов:

- модернизация насосного оборудования с заменой на энергоэффективное;
- модернизация шкафов управления с выполнением требований по полной автоматизации КНС, с использованием интеллектуальных устройств плавного пуска, с развитой системой защит, с возможностью ее работы в автономном режиме по безлюдной технологии, с автоматическим включением резерва, автоматической обработкой аварийных и не штатных ситуаций.

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

В период реализации мероприятий Схемы водоотведения изменения маршрутов прохождения существующих трубопроводов по территории Холмогорского муниципального округа не запланированы. Прокладка новых трубопроводов предполагается по кратчайшему пути.

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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений следует принимать по таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Санитарно-защитные 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	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных 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

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
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

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.

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

СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

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

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, СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 2.4.2.

СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать размером не менее 100 м.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Карты размещения объектов систем централизованного водоотведения представлены в приложении.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенных пунктов – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для снижения вредного воздействия на водный бассейн необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с внедрением новых технологий.

Для интенсификации процесса окисления органических веществ и выведения из системы соединений азота и фосфора наибольшее распространение получила технология нитри денитрификации и биологического удаления фосфора. Для ее реализации необходимо, не только реконструировать систему аэрации, но и организовать анаэробные и аноксидные зоны. Организация таких зон с высокоэффективной системой аэрации позволит повысить не только эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов, но и существенно сократить расход электроэнергии.

Все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем предлагается обеззараживать ультрафиолетом. Внедрение УФ оборудования позволит проводить автоматическое регулирование мощности УФ ламп, снизить потребление электроэнергии, сократить эксплуатационные затраты, в т.ч. затраты на утилизацию обработанных ламп и повысить эффективность обеззараживания сточной воды.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения позволит улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку.

Индивидуальную жилую застройку рекомендуется подключать к централизованной системе водоотведения. В случае невозможности подключения, для каждого участка необходимо устройство водонепроницаемых выгребов с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

В случае, если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод:

коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, обработка очищенных стоков УФ.

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, 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.

Оценка потребностей в капитальных вложениях при реализации схемы водоотведения Холмогорского муниципального округа представлена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

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

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
ООО «Нейтраль»				
1	Станция биологической очистки п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
2	Канализационно-насосная станция п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
3	Напорная канализация п. Луковецкий	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
4	Станция биологической очистки п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
5	Канализационно-насосная станция п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
6	Напорная канализация п. Белогорский	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
7	Станция биологической очистки ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
8	Канализационно-насосная станция ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений
9	Напорная канализация ст. Паленьга	Текущий ремонт с заменой вышедших узлов и агрегатов	нет сведений	нет сведений

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому урегулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому урегулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения представлены в таблицах 2.7.1-2.7.3.

Таблица 2.7.1

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО «Север-ресурс»

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	3. Износ канализационных сетей, %	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на перекачку	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
		на очистку	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Таблица 2.7.2

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО «Нейтраль»

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3. Износ канализационных сетей, %	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.3

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения МУП «Холмогорская водоочистка»

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3. Износ канализационных сетей, %	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на перекачку	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
		на очистку	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Таблица 2.7.4

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО «ЕмецкСтройСервис»

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на перекачку	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		на очистку	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица 2.7.5

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО Северная Двина

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	3. Износ канализационных сетей, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на перекачку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на очистку	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Таблица 2.7.6

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения ООО «Спектр»

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	3. Износ канализационных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод. пропущенных через очистные сооружения, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти и субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в т.ч. канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение, канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией 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.

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема сетей водоснабжения и водоотведения п. Светлый



Схема сетей водоснабжения и водоотведения п. Луковецкий



Схема сетей водоснабжения и водоотведения п. Белогорский

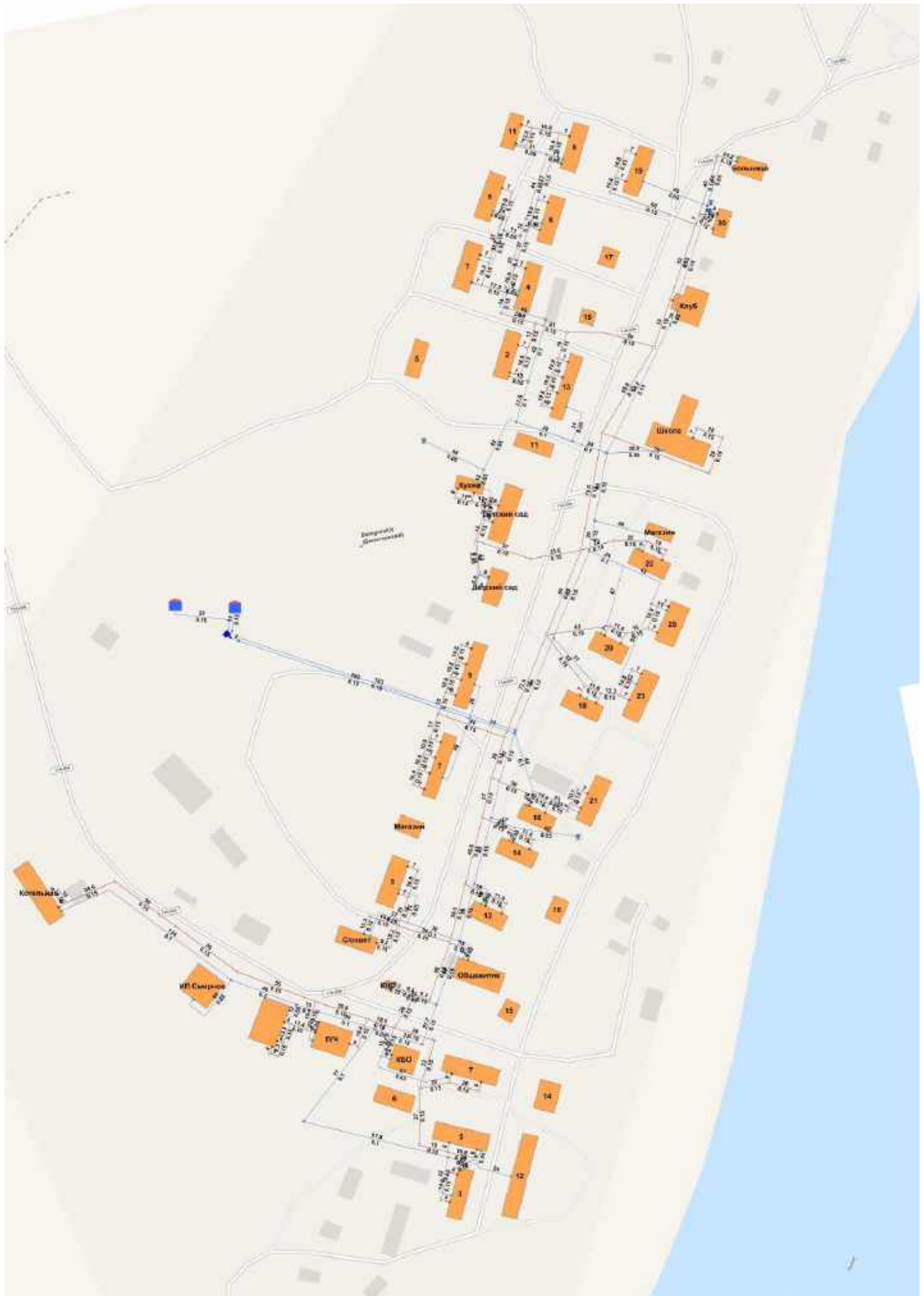


Схема сетей водоснабжения и водоотведения ст. Паленьга

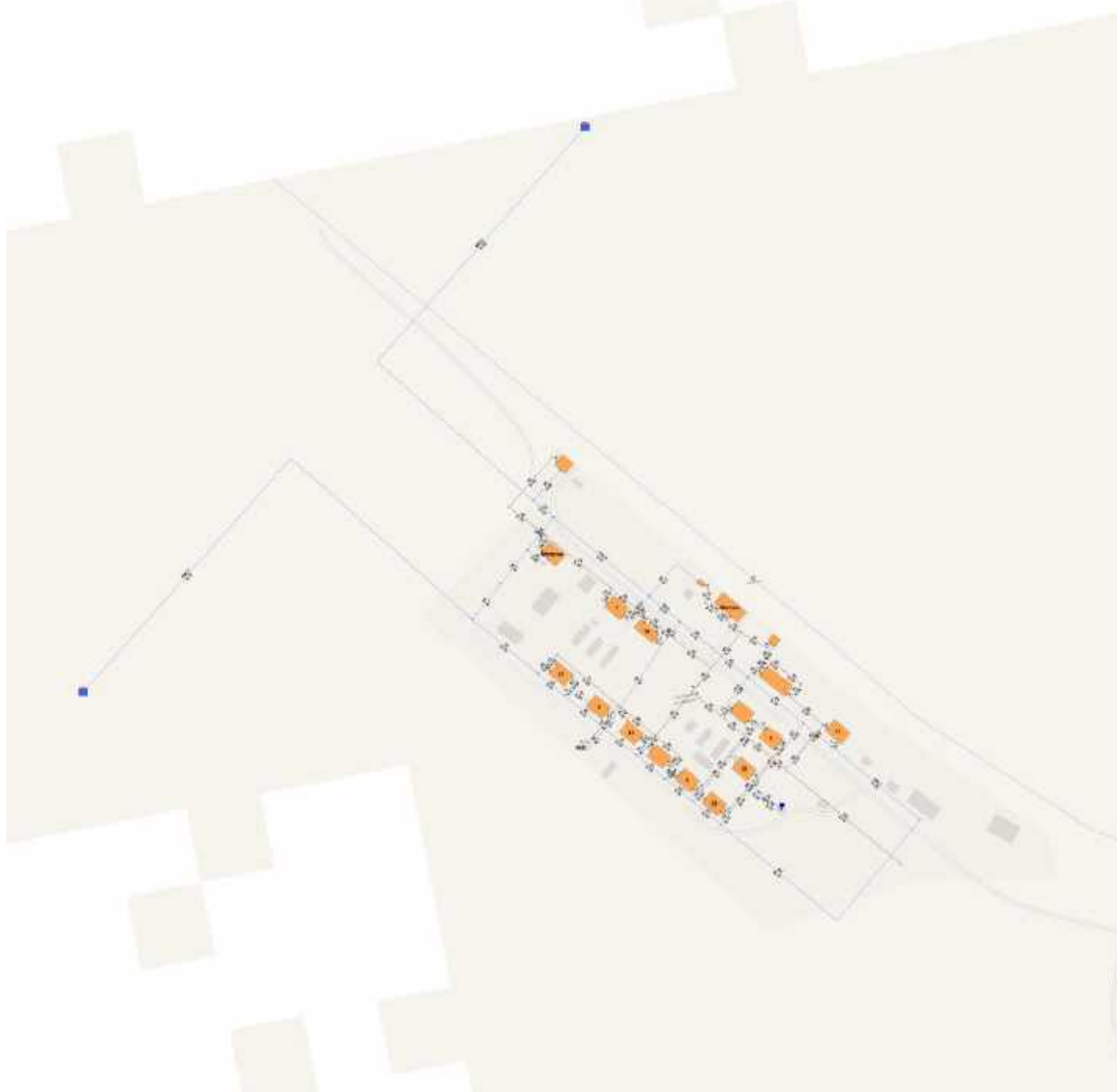


Схема сетей водоснабжения и водоотведения пос. Усть-Пинега

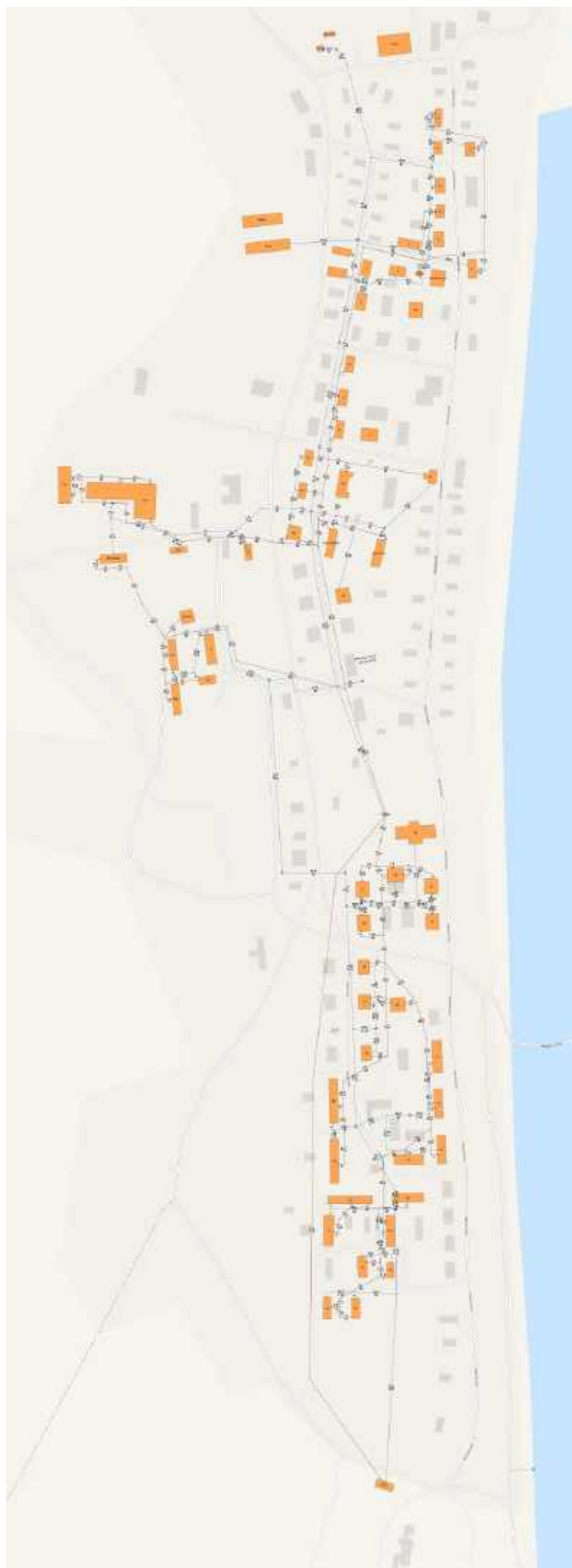


Схема сетей водоснабжения и водоотведения дер. Харлово, дер. Данилово, дер. Заполье, дер. Надручей

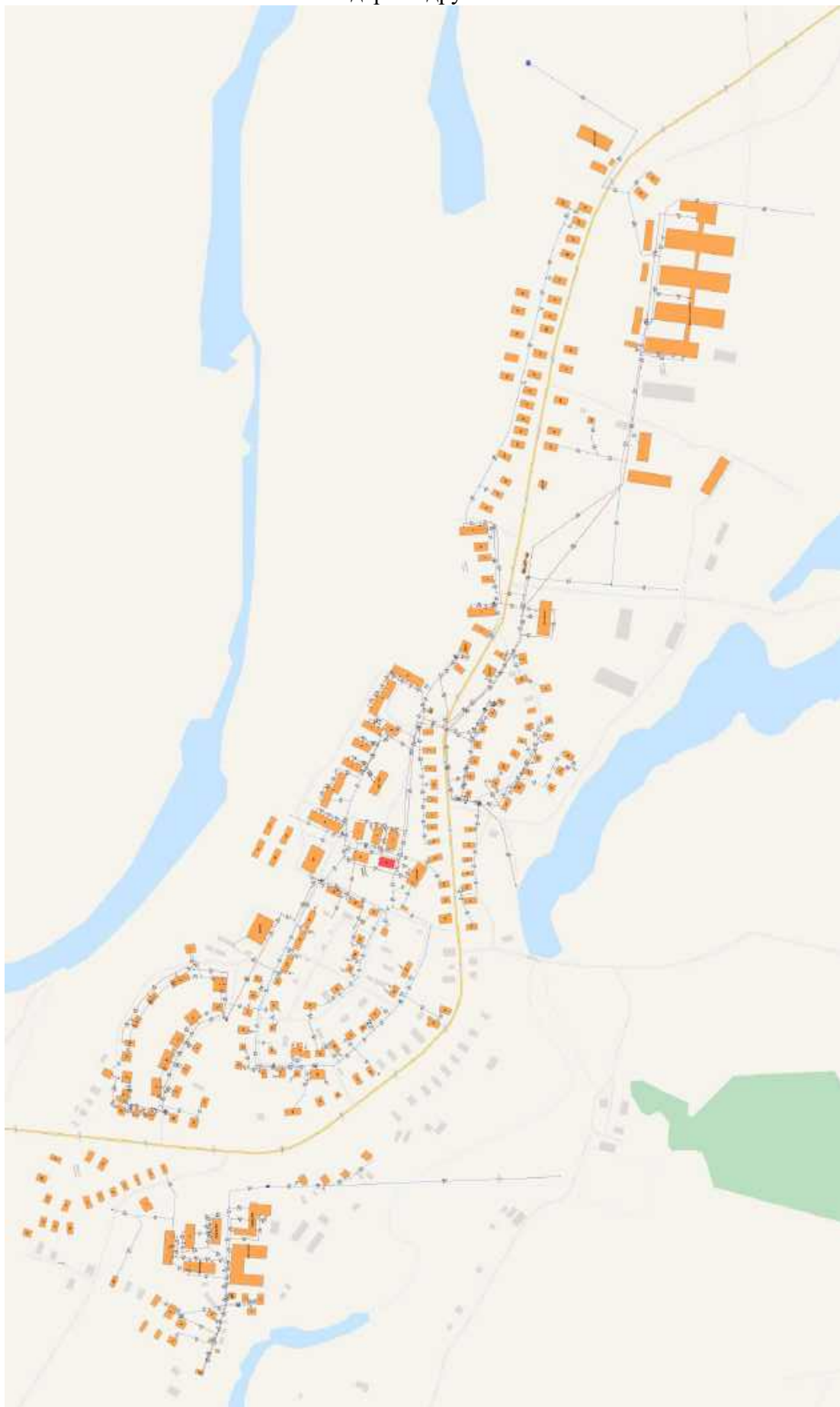


Схема сетей водоснабжения и водоотведения п. Двинской

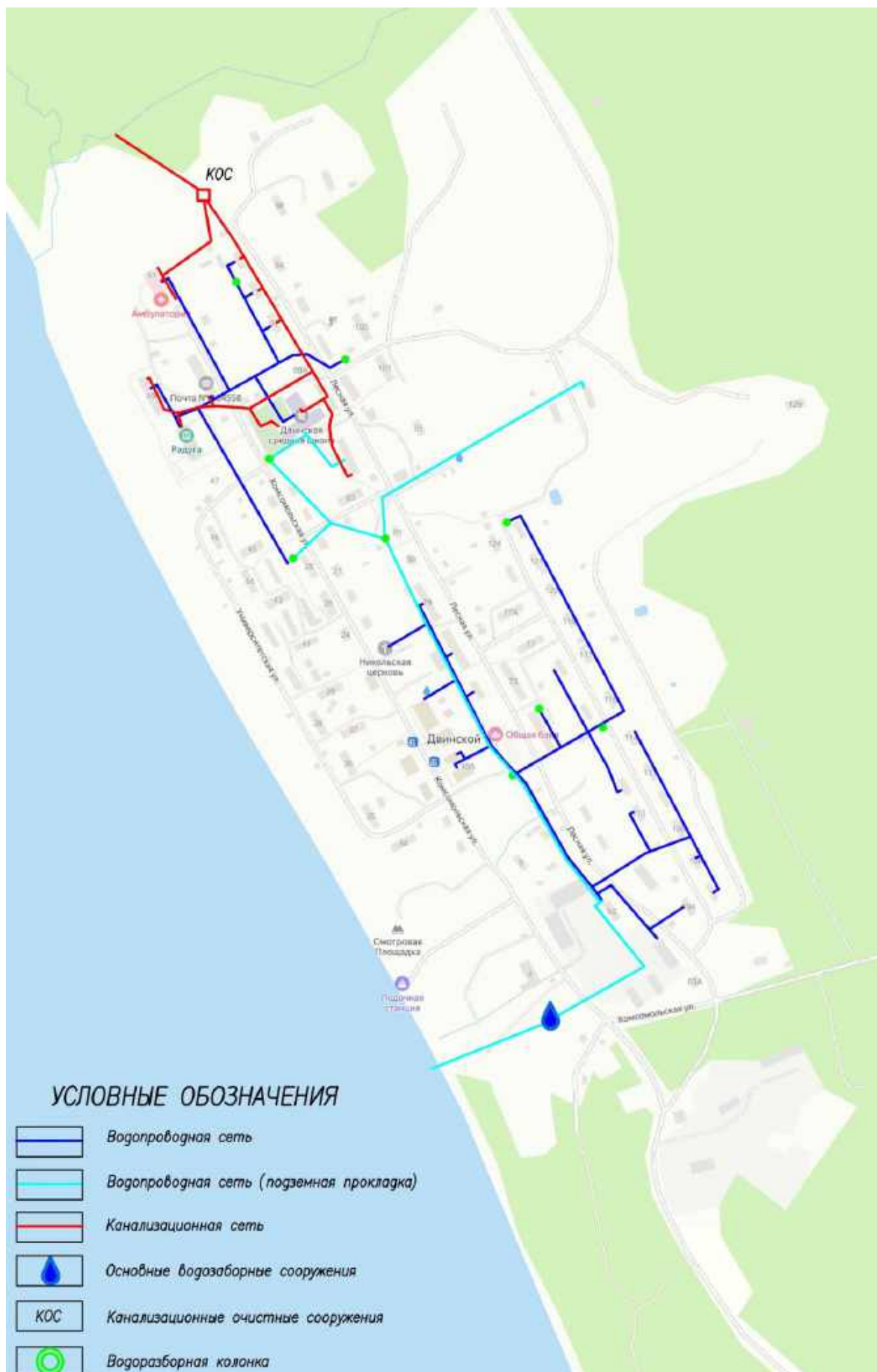


Схема сетей водоснабжения и водоотведения с. Емецк, д. Заполье

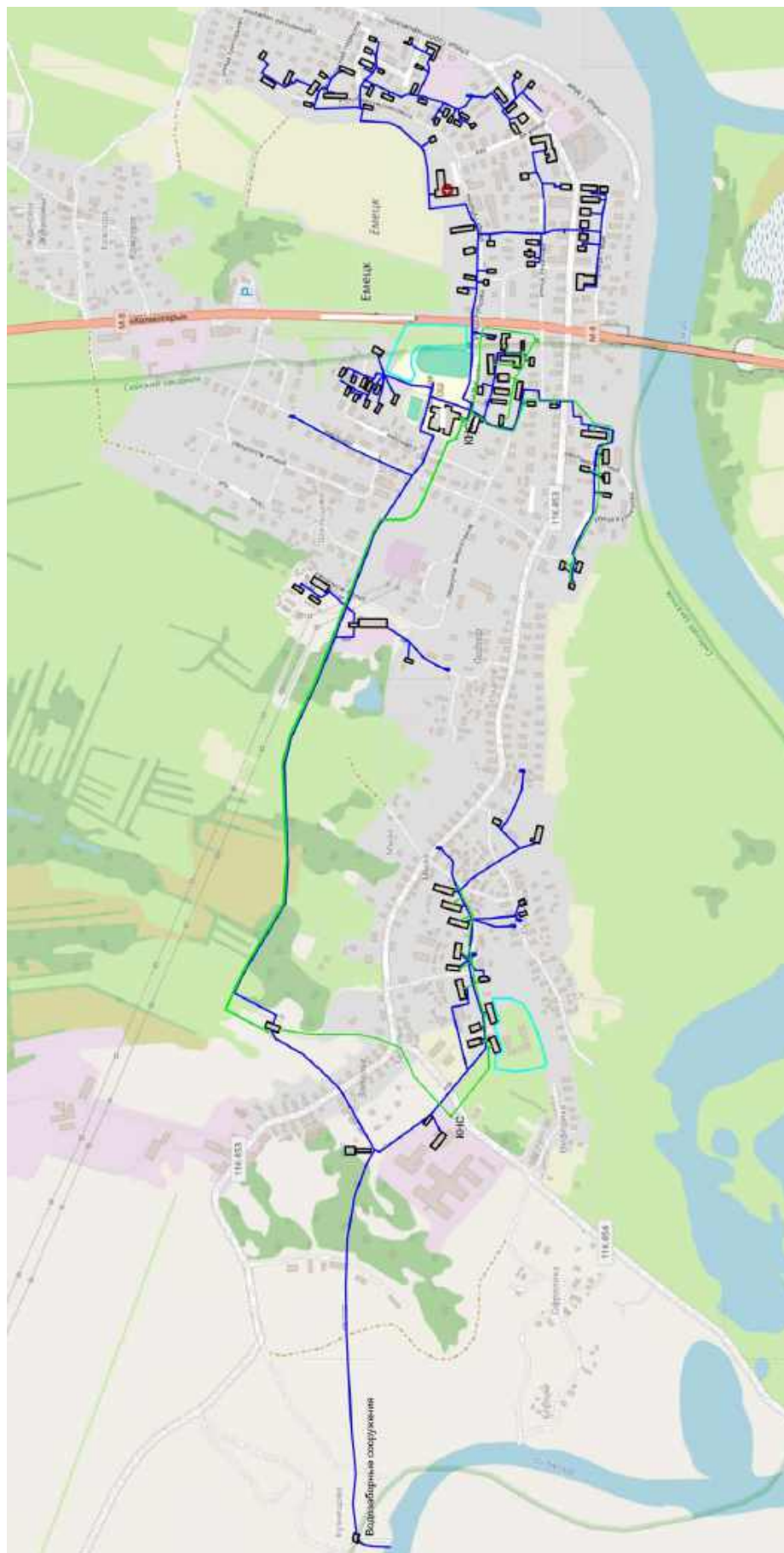


Схема сетей водоснабжения с. Холмогоры



Схема сетей водоотведения с. Холмогоры



Схема сетей водоснабжения д. Рембуево

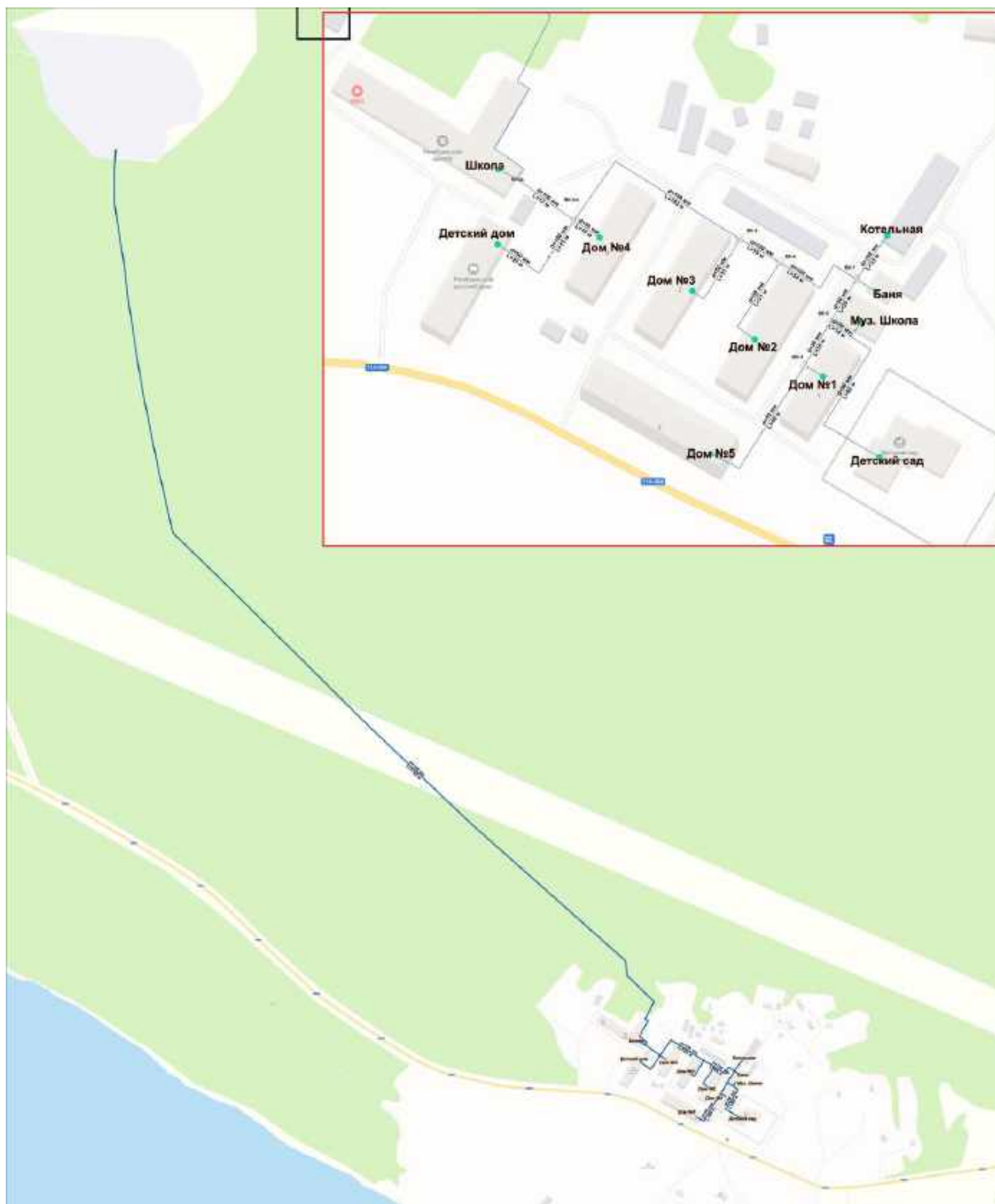


Схема сетей водоотведения д. Рембуево

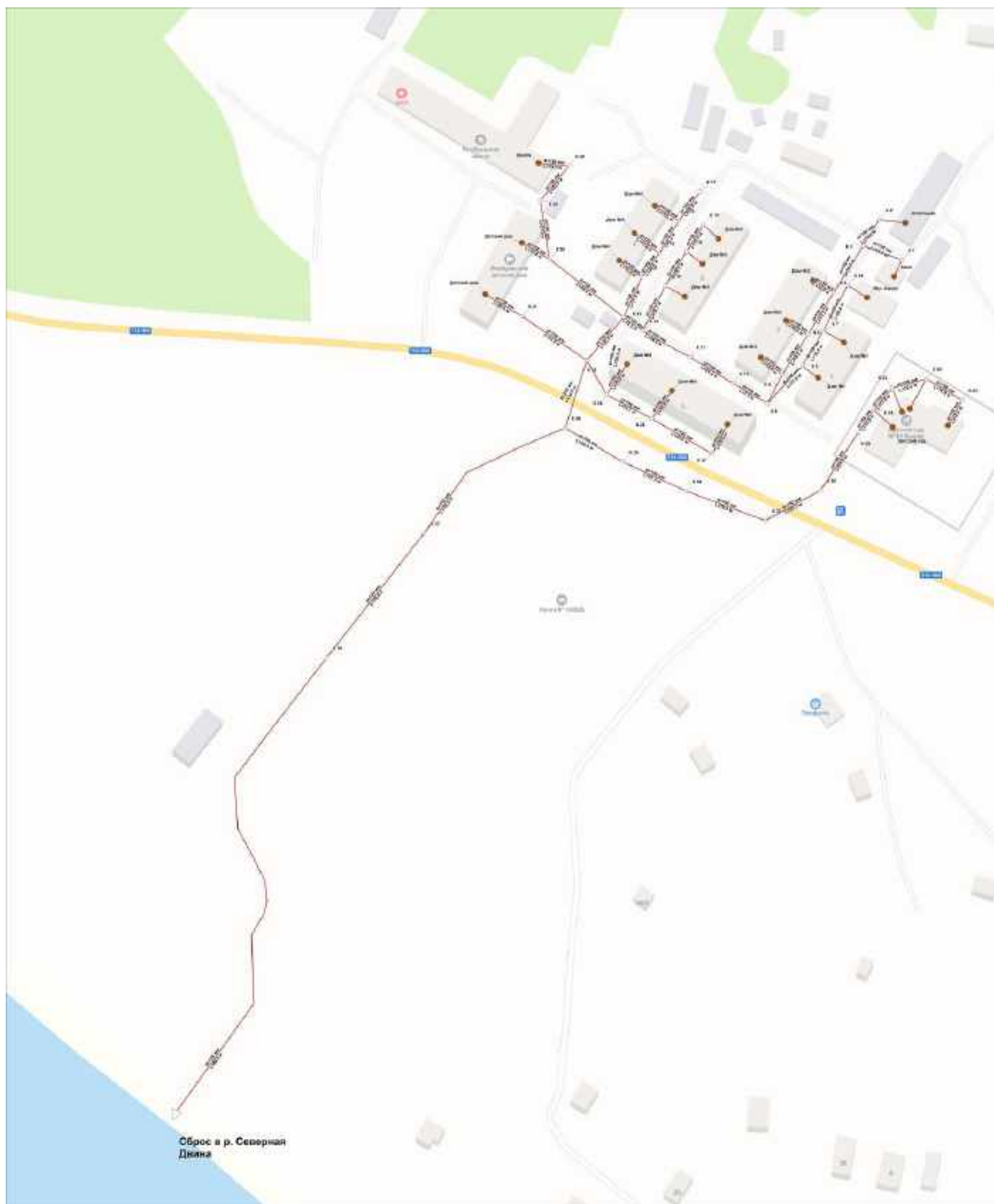


Схема сетей водоснабжения пос. Брин-Наволоок

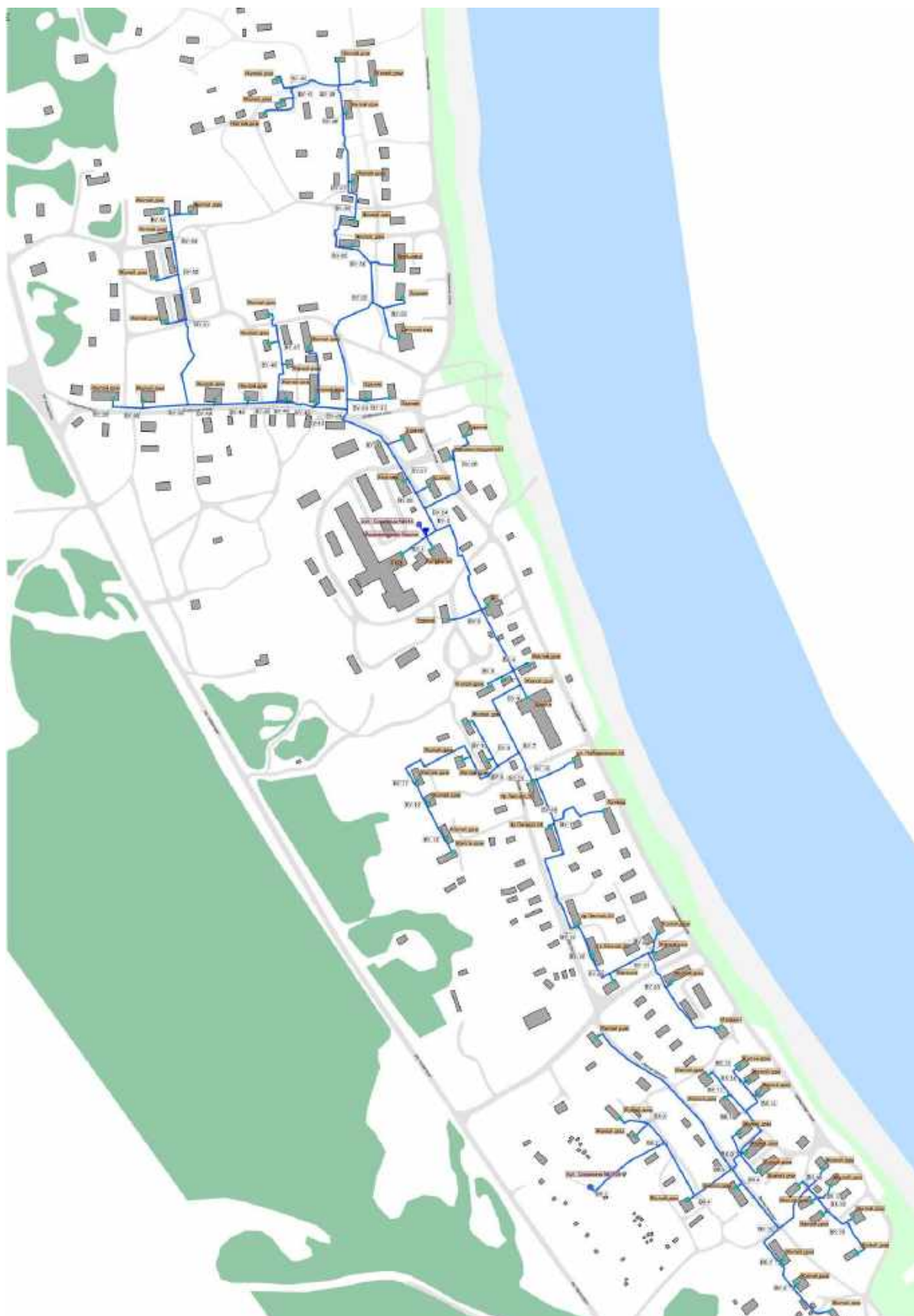


Схема сетей водоснабжения пос. Печки



Схема сетей водоснабжения д.Анашкино



Схема сетей водоотведения д. Анашкино

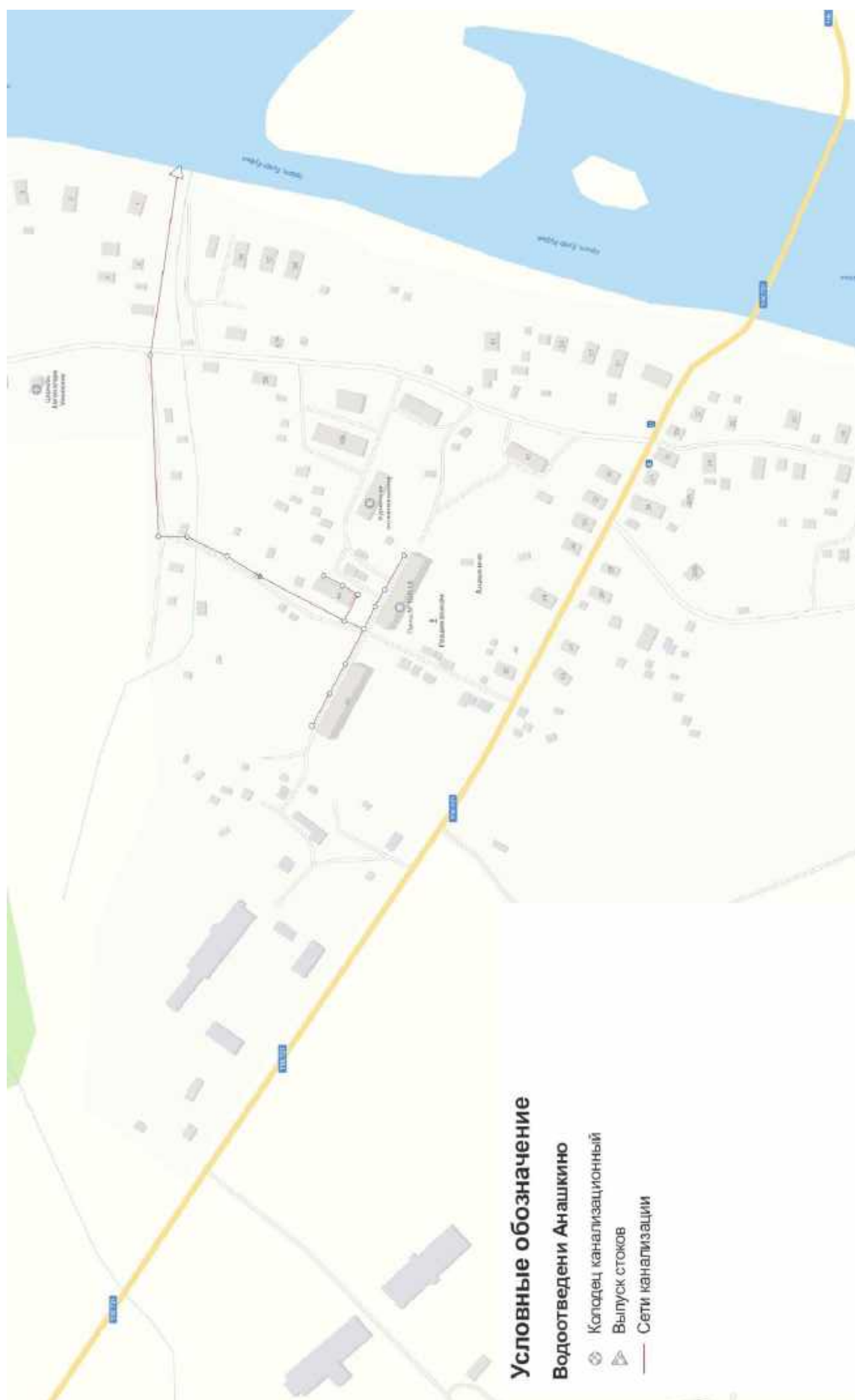


Схема сетей водоснабжения д. Белая Гора, д. Демидово, д. Обухово и д. Ходчино

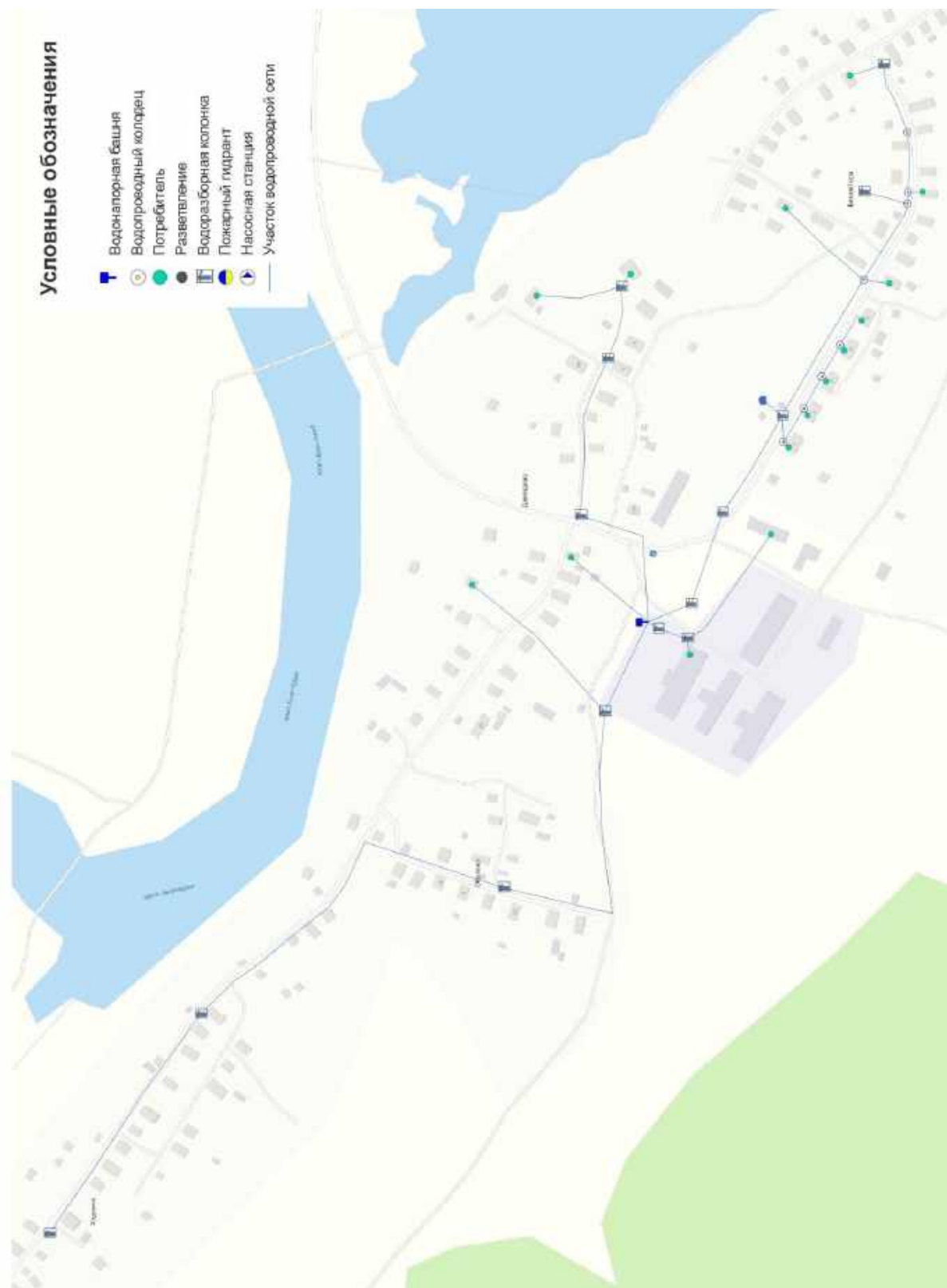


Схема магистрального водовода "Малая Товра - Холмогоры"



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ХОЛМОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
на период до 2033 года**

Разработчик:



Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОАУДИТ»

Юридический/фактический адрес: 160011, г. Вологда, ул. Герцена, д. 56, оф. 202
тел/факс: 8 (8172) 75-60-06, 733-874, 730-800
адрес электронной почты: energoaudit35@list.ru

Свидетельство саморегулируемой организации № СРО № 3525255903-25022013-Э0183

Генеральный директор ООО «ЭнергоАудит» _____ Антонов С.А.

Заказчик:

Администрация Холмогорского муниципального округа Архангельской области

Юридический адрес: 164262, Архангельская область, Холмогорский р-н, с. Холмогоры,
набережная им. Горончаровского, 21

**Глава Холмогорского муниципального _____ Дианов В.В.
округа Архангельской области**