

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД 2025-2033 ГОДЫ
(актуализация на 2025 год)**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА.....	8
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА.....	9
1.1.ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	10
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Лешуконского муниципального округа и деление территории Лешуконского муниципального округа на эксплуатационные зоны	10
1.1.2. Описание территорий , не охваченных централизованными системами водоснабжения	10
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	10
1.1.4. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	29
1.1.5. 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).....	29
1.2.НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	31
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	31
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа.....	32
1.3.БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	34
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	34
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	34
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 муниципального округа (пожаротушение, полив и др.)	35
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	35
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	37
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа.....	38
1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, 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	38
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	39
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	39
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам	40

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	40
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	40
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)	41
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	42
1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации ...	42
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	44
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	44
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	47
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	47
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	47
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	48
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование	48
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	48
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	49
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	49
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	50
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	50
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	50
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	51
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	59
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	60
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	61

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны.....	61
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.....	61
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.....	62
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	62
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.....	62
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	62
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	62
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	62
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования.....	62
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.....	63
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	64
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	64
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	64
2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	64
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	64
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 образования.....	64
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	65
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	65
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	65
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.....	65
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	65

2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	65
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	66
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	66
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	67
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	67
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	68
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	68
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	68
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	68
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	69
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	70
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	70
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	70
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	72
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	73
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	75

ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Лешуконского муниципального округа Архангельской области (далее – Схема) представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития муниципального округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры.

Схема актуализируется на основе анализа фактических данных с учетом:

- оценки состояния существующего оборудования и сетей;
- возможностью их дальнейшего использования;
- рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основой для актуализации и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». При разработке схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Технической базой актуализации Схемы являются:

- проектная и исполнительная документация по системам водоснабжения и водоотведения;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации сетей;
- данные технологического и коммерческого учета потребления энергоресурсов;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой);
- данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчетность организации об отпуске воды и приеме стоков в натуральном выражении.

Схема актуализируется с соблюдением следующих принципов:

- обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения абонентов;
- повышения надёжности функционирования систем водоснабжения, водоотведения и удовлетворения потребностей потребителей по объёму и качеству услуг;
- подключения новых абонентов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, в том числе на территориях перспективной застройки;
- повышения энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ;

- соблюдения баланса экономических интересов организаций, осуществляющих эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, и интересов потребителей;
- согласованности Схемы со схемами энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения;
- обеспечения экологической безопасности сбрасываемых в водоём сточных вод и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду.

Необходимо отметить, что Схема является предпроектным документом, в котором обосновываются экономическая целесообразность и хозяйственная необходимость проектирования и строительства новых, модернизации либо реконструкции существующих централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Лешуконский муниципальный округ (административный центр - село Лешуконское) в соответствии с областным законом от 27.04.2022 № 551-34-ОЗ) образован путем преобразования сельских поселений «Вожгорское», «Койнасское», «Лешуконское», «Олемское», «Ценогорское», «Юромское» Лешуконского муниципального района Архангельской области.

Границы Лешуконского муниципального округа устанавливаются в соответствии с областным законом от 23.09.2004 № 258-внеоч.-ОЗ «О статусе и границах территорий муниципальных образований в Архангельской области».

Общая площадь поселения составляет 78 760,94 га.

Численность населения Лешуконского муниципального округа по состоянию на 01.01.2023 года составляет 5231 человек.

Для всей территории Лешуконского муниципального округа характерен климат умеренно-континентальный, на севере близок к субарктическому: холодная продолжительная зима и короткое прохладное лето. В течение года выпадает в среднем 600 мм осадков, высота снежного покрова в 50-70 см держится от 180 до 200 дней. Годовая амплитуда температур составляет 30 градусов.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под влиянием северных морей и интенсивного западного переноса, обеспечивающего вынос влажных морских масс воздуха с Атлантического океана (летом – холодного, зимой – теплого), а также под влиянием местных физико-географических особенностей территории.

Средняя годовая температура воздуха в Лешуконском муниципальном округе составляет минус 0,4 – 1,2°C.

Продолжительность холодного (средняя температура воздуха ниже 0°C)/теплого (средняя температура воздуха выше 0°C) периодов по территории изменяются от 197/168 до 165/200 дней. В Лешуконском муниципальном округе холодный период длиннее теплого на 3 – 29 дней.

Теплый период наступает в конце апреля – начале мая. Осенью переход средней суточной температуры воздуха через 0°C к отрицательной происходит во второй – третьей декадах октября.

Годовой ход температуры воздуха в различных частях рассматриваемой территории однотипен, разница только в величине амплитуды.

Самым теплым месяцем года является июль, самым холодным – январь.

Современный рельеф территории Лешуконского муниципального округа – результат деятельности Валдайского ледника, отроги Тиманских гор определяют характер рельефа восточной части округа. Возвышенность Четласского камня служит водоразделом между притоком Мезени – Мезенской Пижмой и Печорской Пижмой, относящейся к Печорскому бассейну. Преобладает равнинный характер с небольшим понижением в северном направлении и отмечается значительной заболоченностью. В бассейне реки Мезень высота Онего-Двинско-Мезенской равнины составляет 160 – 175 метров. В верхней части реки Мезень, вблизи границы с Республикой Коми, местность несколько повышается, а рельеф становится более холмистым.

**ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

1.1. ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

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

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

Водоснабжение населения Лешуконского муниципального округа обеспечивается за счет подземных (скважины и колодцы) и поверхностных вод (реки и ручьи).

В таблице 1.1.1 представлены эксплуатационные зоны Лешуконского муниципального округа.

Таблица 1.1.1

Эксплуатационные зоны Лешуконского муниципального округа

Эксплуатирующая организация	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)	Количество потребителей, чел
ООО «Районный водоканал»	с. Лешуконское	2563
	дер. Мелосполье	16
	пос. Усть-Чуласа	2
	с. Юрома	17
	дер. Кеслома	5

1.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В границах Лешуконского муниципального округа имеется ряд населенных пунктов, в которых отсутствуют системы централизованного водоснабжения: д. Засулье, д. Кысса, д. Усть-Кыма, д. Чухари, д. Чучепала, д. Усть-Низемье, п. Зубово, д. Ларькино, д. Лебское, Пустыня, д. Родома, д. Шегмас, д. Белощелье, д. Колмогора, д. Палашелье, д. Бугава, д. Заозерье, д. Заручей, д. Защелье, д. Некрасово, д. Тиглява, д. Усть-Нерманка, д. Шилиява. На территории с. Олема, п. Большая Щелья, д. Кеба, д. Резя, д. Чуласа водоснабжение осуществляется от децентрализованных источников водоснабжения (без разводящей водопроводной сети): скважин (с. Олема и д. Кеба), шахтных колодцев, родников и рек.

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

Система централизованного водоснабжения имеется в населенных пунктах: с. Лешуконское, д. Мелосполье, д. Пылема, п. Усть-Чуласа, с. Юрома, д. Кеслома, д. Палуга, с. Ценогора, д. Селище, с. Койнас. Водоснабжение указанных населенных пунктов осуществляется от артезианских скважин.

В с. Возгора система водоснабжения работает по следующей схеме: вода из шахтных колодцев с помощью погружного насосного агрегата подается в водонапорную

башню (расходную емкость) и в сеть к потребителям. К системе централизованного водоснабжения подключены: здание МБОУ «Вожгорская СОШ», здание котельной школы и здание котельной сельского дома культуры.

Эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения осуществляет ООО «Районный водоканал».

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения на территории Лешуконского муниципального округа являются подземные воды.

Характеристики подземных водозаборов, используемых в качестве источников водоснабжения на территории Лешуконского муниципального округа, представлены в таблице 1.1.2. Характеристики насосного оборудования водозаборных устройств представлены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.2

Характеристика источников водоснабжения

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	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
Лешуконский участок								
Скв. № 2 с. Лешуконское (у ЛПХ)	61	1960	156 м ³ /сут	Башня Рожновского №7 (V= 25 м ³ , h = 15 м)	Да	Да	ООО "Районный водоканал"	Администрация Лешуконского муниципального округа
Скв. б/н с. Лешуконское (ул. Шилова)	69	1961	90 м ³ /сут	Водонапорная башня №3 (V=25 м ³ , h = 15 м)	Да	Да		
Скв. № 310 с. Лешуконское (музыкальная школа) закольцована с Артскважиной № 531 (ул. Победы)	85	1968	150 м ³ /сут	Водонапорная башня №4 (V=25 м ³ , h = 17 м)	Да	Да		
Скв. № 344 с. Лешуконское (у пилорамы)	85	1969	50 м ³ /сут	Водонапорная башня №8 (V= 10 м ³ , h = 5 м)	Да	Да		
Скв. № 531 с. Лешуконское (ул. Победы)	94	1970	0 м ³ /сут	Водонапорная башня №6 (V= 10 м ³ , h = 15 м)	на консервации	Нет		
Скв. № 1424 с. Лешуконское (у РТП) закольцована с Артскважиной № 3 (на территории маслозавода)	70	1978	100 м ³ /сут	Водонапорная башня №5 (V= 25 м ³ , h = 15 м)	Да	Да		
Скв. № 320 с. Лешуконское (у д/с «Журавлик»)	85	1969	65 м ³ /сут	Башня Рожновского №10 (V= 25 м ³ , h = 15 м)	Да	Да		
Скв. № 2255 с. Лешуконское (центр)	79	1995	110 м ³ /сут	Башня Рожновского №13 (V= 25 м ³ , h = 15 м)	Да	Да		
Скв. № 5 с. Лешуконское (у больницы)	63	1960	35 м ³ /сут	Башня Рожновского №2 (V= 10 м ³ , h = 10 м)	Да	Да		
Скв. № 1233 с. Лешуконское (ветстанция) закольцована с Артскважиной № 4 у реч. управления	96	1976	70 м ³ /сут	Водонапорная башня №14 (V= 25 м ³ , h = 10 м)	Да	Да		
Скв. № 4 с. Лешуконское (у речного управления)	65	1960	60 м ³ /сут	Башня Рожновского №9 (V= 25 м ³ , h = 15 м)	на консервации	Нет		
Скв. № 3 с. Лешуконское (на территории маслозавода)	55	1960	70 м ³ /сут	Водонапорная башня №13 (V=25 м ³ , h = 10 м)	на консервации	Нет		
Скв. № 1523 с. Лешуконское (аэропорт)	70	1980	40 м ³ /сут	Водонапорная башня №12 (V=25 м ³ , h = 7 м)	Да	Нет		
Скв. № 1800 с. Лешуконское (д. Мелосполье)	88,4	1984	30 м ³ /сут	Водонапорная башня №11 (V=25 м ³ , h = 10 м)	на консервации	Нет		
Койнайский участок								

Арт. скв. с. Койнас (Котельная школы)	80	1980	-	Деревянная водонапорная башня ($V=5\text{ м}^3$), высотой – 12 м	отсутствуют	Да	ООО "Районный водоканал"	Администрация Лешуконского муниципального округа
Олемский участок								
Арт. скв. № 264 с.Олема (у школы)	80-100	1968	н/д	Деревянная водонапорная башня ($V=25\text{ м}^3$) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет		АО "АрхоблЭнерго"
Арт. скв. № 256 д. Кеба	85-108	1968	н/д	Деревянная водонапорная башня ($V=25\text{ м}^3$) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет	ООО "Районный водоканал"	Администрация Лешуконского муниципального округа
Арт. скв. № 293 п. Усть-Чуласа (в центре)	60-87	1968	н/д	Деревянная водонапорная башня ($V=25\text{ м}^3$) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	да	ООО "Районный водоканал"	АО "АрхоблЭнерго"
Ценогорский участок								
Артскважина № 2131 с. Ценогора (у фермы)	92	1991	11	Водонапорная башня Рожновского	ВСХН-50	Нет	ООО "Районный водоканал"	АО "АрхоблЭнерго"
Артскважина № 2130 с. Ценогора (у Грибунова)	90	1991	11	Накопительная емкость	ОСВХ-40	Нет		Администрация Лешуконского муниципального округа
Артскважина № 1629 с. Ценогора (у Горячко)	95	1981	11	Накопительная емкость	Отсутствует	-		
Артскважина № 193 с. Ценогора (под горой)	91	1968	11	Накопительная ёмкость	ОСВХ-40	Нет		
Артскважина № 1366 д. Белошелье (у д/сада)	85	1977	11	Накопительная емкость	ВСКМ 90-40	Нет		
Артскважина № 1395 д. Белошелье (у поля)	90	1987	11	Накопительная емкость	ОСВХ-40	Да		
Артскважина № 1203 д. Селище (центр)	97	1975	11	Водонапорная башня $V=5,0\text{ м}^3$	ОСВХ-40	Нет		
Артскважина № 2148 д. Селище (у конюшни)	112	1991	11	Водонапорная башня $V=5,0\text{ м}^3$	ОСВХ-40	Нет		
Артскважина № 1155, с. Ценогора (у гаража)	99	1975	11	Затомпонируется	-	Нет		
Юромский участок								

Артезианская скважина № б/н с. Юрома (у школы)	18-74	1981	н/д	Водонапорная башня системы «Рожновского», объем резервуара – 25 м ³		да	ООО "Районный водоканал"	АО «АрхоблЭнерго»
Арт. скв.№382 с. Юрома (у маслозавода)	60-92	н/д	н/д	Деревянная водонапорная башня (V= 2,5 м ³) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет		Администрация Лешуконского муниципального округа
Арт. скв.№1615 с. Юрома (центр дом №40)	18-93	н/д	н/д	Деревянная водонапорная башня (V= 2,5 м ³) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет		
Арт. скв.№402 д. Кеслома (у фермы)	72-98	н/д	н/д	Водонапорная башня системы «Рожновского» (V= 25 м ³) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет		
Арт. скв.№29 д. Палуга (у фермы)	8-60	н/д	н/д	Деревянная водонапорная башня (V= 2,5 м ³) Водоразборные колонки – 1 шт.	отсутствует	нет		

Таблица 1.1.3

Характеристика насосного оборудования водозаборных устройств

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Скв.№ 2 с. Лешуконское (у ЛПХ)	ЭЦВ 5-10-125	10	125	5,5	-	-
Скв.№ 2255 с.Лешуконское (центр)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.б/н с. Лешуконское Шилова)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 1233 с. Лешуконское (ветстанция)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 310 с. Лешуконское (музыкальная школа)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 344 с. Лешуконское (у пилорамы)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 1424 с. Лешуконское (у РТП)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 1523 с. Лешуконское (аэропорт)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 320 с. Лешуконское (у д/с «Журавлик»)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв.№ 5 с. Лешуконское (у больницы)	ЭЦВ 5-10-110	10	110	5,5	-	-
Скв. № б.н. д. Пылема	Belamos TF 3	3	110	1,2	-	-
Скв.№ 1472 д. Березник (на горе)	Unipump	3	110	1,3	-	-
Скв.№ 1417 д. Большая Нисогора (в деревне)	Belamos TF 3	3	80	1,3	-	-
Скв.№ б/н с. Юрома (у школы)	ЭЦВ 5-10-125	10	125	5,5	-	-
Скв. № 402 Кеслома	Belamos TF 3	3	110	1,3	-	-
Арт. скв.№382 с. Юрома (у маслозавода)	ЭЦВ 6-10-80	10	80	н/д	н/д	60
Арт. скв.№1615 с. Юрома (центр дом №40)	ЭЦВ 6-6,3-125	6,3	125	н/д	н/д	90
Арт. скв.№29 д.Палуга (у фермы)	V-I BB-I	н/д	н/д	н/д	н/д	70
Скв.№ 256 Кеба	Belamos TF 3	3	80	1,3	-	-
Артскважина № 2131 с. Ценогора (у фермы)	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4	-	-
Артскважина № 2130 с. Ценогора (у Грибунова)	ЭЦВ 5-6,3-125	6,3	125	4	-	-
Артскважина № 1629 с. Ценогора (у Горячко)	Эковинт	3,6	80	1,1	-	-

Артскважина № 193 с. Ценогора (под горой)	ЭЦВ 5-10-80	10	80	3	-	-
Артскважина № 1366 д.Белошелье (у д/сада)	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4	-	-
Артскважина № 1395 д. Белошелье (у поля)	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4	-	
Артскважина № 1203 д. Селище (центр)	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4		
Артскважина № 2148 д. Селище (у конюшни)	ЭЦВ 5-6,3-80	6,3	80	3		

б) 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.

Сооружений очистки воды на территории Лешуконского муниципального округа в настоящее время не имеется, водоподготовка не производится.

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Данные лабораторных анализов за I квартал 2023 года

Место отбора	Дата отбора	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
Скв.№2 с.Лешуконское, у ЛПХ	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№310 с.Лешуконское, у музыкальной школы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№344 с.Лешуконское, у пилорамы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1424 с.Лешуконское, у РТП.	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№320 с.Лешуконское, у д/с Журавлик	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2255 с.Лешуконское, центр	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№5 с.Лешуконское, у больницы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1233 с.Лешуконское, вентстанция	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1523 с.Лешуконское, аэропорт	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1395 д.Белошцелье, у поля	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Койнас, у школы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.256 д.Кеба	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1417 д.Б.Нисогора	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1472 д.Березник	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2131 д.Березник, в центре	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№382 с.Юрома, у маслозавода	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1615 с.Юрома, в центре	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Скв.№402 д.Кеслома	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№29 д.Палуга	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№293 п.Усть-Чуласа, в центре поселка	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н с.Юрома, у школы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Пылема	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1203 д.Селище, в деревне	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2148 д.Селище, у гаража	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№193 с.Ценогора, под горой	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1629 с.Ценогора, у школы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2130 с.Ценогора, у 2-х кв.дома	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2131 с.Ценогора, у фермы	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1366 д.Белощелье, у детсада	16.02.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Таблица 1.1.5

Данные лабораторных анализов за II квартал 2023 года

Место отбора	Дата отбора	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
Скв.№2 с.Лешуконское, у ЛПХ	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№310 с.Лешуконское, у музыкальной школы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№344 с.Лешуконское, у пилорамы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1424 с.Лешуконское, у РТП	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№320 с.Лешуконское, у д/с Журавлик	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2255 с.Лешуконское, центр центр	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№5 с.Лешуконское, у больницы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1233 с.Лешуконское, венттсанция	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1523 с.Лешуконское, аэропорт	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1395 д.Белощелье, у поля	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Койнас, у школы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.256 д.Кеба	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1417 д.Б.Нисогора	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1472 д.Березник	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Скв.№2131 д.Березник, в центре	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№382 с.Юрома, у маслозавода	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1615 с.Юрома, в центре	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№402 д.Кеслома	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№29 д.Палуга	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№293 п.Усть-Чуласа, в центре поселка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н с.Юрома, у школы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Пылема	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1203 д.Селище, в деревне	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2148 д.Селище, у гаража	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№193 с.Ценогора, под горой	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1629 с.Ценогора, у школы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2130 с.Ценогора, у 2-х кв.дома	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2131 с.Ценогора, у фермы	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1366 д.Белощелье, у дetsада	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул.Конецгорская, д.1 (от скв.№1424, у РТП), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Не соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул.Октябрьская, д.12 (от скв.№2255, центр), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Не соответствуют нормативным требованиям
с. Лешуконское, ул.Октябрьская, д.31	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Комсомольская,9(от скв.№310, у музыкальной школы), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, пер. Спортивный, д.19 (от скв.№320, у д/с “Журавлик”), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, ул.Ветеринарная, д.6 (от скв.№1233, венстанция), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети,	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

ул. Лесная, д.47 (от скв. №1523, аэропорт), уличная водоразборная колонка			
с. Лешуконское, ул.Мелоспольская, д.5, (от скв.№5, у больницы), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Новомелоспольская, д.4А (от Скв.№344,у пиlorамы) уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Кр. Партизан, д.45 (от скв.№б/н, ул.Шилова), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
п.Усть-Чуласа, в центре поселка, (от скважины №293), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
С.Юрома, у колы, (от скв. №б/н), уличная водоразборная колонка	24.05.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Таблица 1.1.6

Данные лабораторных анализов за III квартал 2023 года

Место отбора	Дата отбора	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
с.Лешуконское, ул. Комсомольская,9(от скв.№310, у музыкальной школы), уличная водоразборная колонка	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, пер. Спортивный, д.19 (от скв.№320, у д/с “Журавлик”), уличная водоразборная колонка	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, ул.Ветеринарная, д.6	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, ул. Лесная, д.47	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул.Новомелоспольская, д.4А	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Кр. Партизан, д.45	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
п. Усть-Чуласа, в центре поселка от скв.№293-уличная водоразборная колонка	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Юрома, у школы от скв.№б/н-уличная водоразборная колонка	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, из разводящей сети, ул.Концгорская, д.1	29.08.2023	-	Не соответствуют нормативным требованиям
с. Лешуконское, ул.Октябрьская, д.12	29.08.2023	-	Не соответствуют нормативным требованиям

с. Лешуконское, ул.Октябрьская, д.31	29.08.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с. Лешуконское, из разводящей сети (ул.Мелоспольская, д.5)	29.08.2023	-	Не соответствуют нормативным требованиям

Таблица 1.1.7

Данные лабораторных анализов за IV квартал 2023 года

Место отбора	Дата отбора	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
с.Лешуконское, ул. Октябрьская, д.31 (от Скв.№2 у ЛПХ), уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Комсомольская, д. 9 (от Скв.№310,у музыкальной школы) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Новомелоспольская, д.4А (от Скв.№344,у пилорамы) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское,ул. Концегорская, д.1 (от Скв.№1424, у РТП)уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, пер. Спортивный, д.19 (от Скв.№320,у д/с Журавлик) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул. Октябрьская, д.12, (от Скв.№2255 , центр) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское,ул. Мелоспольская, д.5 (от Скв.№5,у больницы)уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское,ул. Ветеринарная, д.6 (от Скв.№1233,вентстсанция) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, ул.Лесная, д.47, (от Скв.№1523 ,аэропорт) уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
п.Усть-Чуласа, в центре поселка (от Скв.№293), уличная водозаборная колонка)	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Юрома, у школы (от Скв.№б/н), уличная водоразборная колонка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2 с.Лешуконское, у ЛПХ	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Скв.№310 с.Лешуконское, у музыкальной школы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№344 с.Лешуконское, у пилорамы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1424 с.Лешуконское, у РТП	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№320 с.Лешуконское, у д/с Журавлик	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
с.Лешуконское, центр (точка перед подачей воды в распределительную сеть - точка смешения воды из скв.№2255 и скв.№2, с.Лешуконское ул.Советская д.3)	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№5 с.Лешуконское, у больницы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1233 с.Лешуконское, вентстсанция	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1523 с.Лешуконское,аэропорт	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв. №б/н, с.Лешуконское,ул.Шилова	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№293, п.Усть-Чуласа, в центре поселка	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н, с.Юрома,у школы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1395 д.Белощелье, у поля	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Койнас, у школы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.256 д.Кеба	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1417 д.Б.Нисогора	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1472 д.Березник	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№382 с.Юрома, у маслозавода	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1615 с.Юрома, в центре	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№402 д.Кеслома	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№29 д.Палуга	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№б/н д.Пылема	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1203 д.Селище, в деревне	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2148 д.Селище, у гаража	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№193 с.Ценогора, под горой	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1629 с.Ценогора, у школы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№2130 с.Ценогора, у 2-х кв.дома	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

Скв.№2131 с.Ценогора, у фермы	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям
Скв.№1366 д.Белощелье, у дetsада	14.12.2023	-	Соответствуют нормативным требованиям

в) 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)

Энергоэффективность холодного водоснабжения определялась 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 таблице 1.1.8.

Таблица 1.1.8

Показатели энергоэффективности холодного водоснабжения за 2023 год

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт*ч	Поднято (перекачено) воды, м ³	Удельный расход эл. энергии, кВт*ч/ м ³
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

г) 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

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблице 1.1.9.

Таблица 1.1.9

Характеристика сетей водоснабжения

Местоположение	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Водопроводные сети ул. Новоселова							
участок	0,065	100	сталь	подземная	1,8	1979	85
участок	1,8445	50	сталь	подземная	1,8	2003	85
участок	0,0908	40	сталь	подземная	1,8	1979	85
участок	0,067	32	сталь	подземная	1,8	1979	85
участок	0,1625	25	сталь	подземная	1,8	1979	85
участок	0,1074	32	сталь	наземная	-	1979	85
Водопроводные сети ул. Шилова							
участок	0,5063	50	сталь	подземная	1,8	1965	95
участок	0,0942	40	пвх	подземная	1,8	1965	95
участок	0,1146	25	пвх	подземная	1,8	1965	95
участок	0,2964	25	сталь	подземная	1,8	1965	95
Водопроводные сети ул. Октябрьская							
участок	0,0517	32	сталь	подземная	1,8	1976	85
участок	0,0922	25	пвх	подземная	1,8	1976	85
участок	0,1192	25	сталь	подземная	1,8	1976	85
участок	0,4397	100	сталь	подземная	1,8	1976	85
участок	0,1218	50	сталь	подземная	1,8	1976	85
участок	0,0235	40	сталь	подземная	1,8	1976	85
участок	0,0765	76	сталь	подземная	1,8	1976	85
Водопроводные сети ул. Ветеринарная							
участок	0,1283	40	сталь	подземная	1,8	1996	75
участок	0,0313	25	сталь	подземная	1,8	1996	75
Водопроводные сети ул. Водников							
участок	0,3115	50	сталь	наземная	-	2006	75
участок	0,3387	40	сталь	подземная	1,8	1993	75
участок	0,5804	32	сталь	подземная	1,8	2003	75
участок	0,7041	50	сталь	подземная	1,8	1993	75
участок	0,4312	25	сталь	подземная	1,8	1993	75
участок	0,2306	20	сталь	подземная	1,8	2003	75
участок	0,0284	32	сталь	наземная	-	1993	75
участок	0,0257	25	сталь	наземная	-	1993	75

Местоположение	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
участок	0,0731	20	сталь	наземная	-	2003	75
Водопроводные сети на участке Ветстанция- Шумбалка							
участок	0,39	Н.д.	сталь	наземная	-	2009	50
Водопроводные сети пер. Юбилейный:							
участок	1,1485	50	сталь	подземная	1,8	1978	95
участок	0,0803	40	сталь	наземная	-	1978	95
участок	0,2378	40	сталь	подземная	1,8	1978	95
участок	0,0434	32	сталь	наземная	-	1978	95
участок	0,1018	32	сталь	подземная	1,8	1978	95
участок	0,1587	25	сталь,пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,0151	25	сталь	наземная	-	1978	95
Водопроводные сети ул. Новая							
участок	0,4381	40	сталь	подземная	1,8	1986	85
участок	0,205	32	сталь	подземная	1,8	1986	85
участок	0,2834	25	пвх,сталь	подземная	1,8	2005	85
Водопроводные сети ул. Геологов							
участок	0,083	40	сталь	подземная	1,8	1978	85
участок	1,035	32	сталь,пвх	подземная	1,8	1997	85
участок	0,0319	25	пвх	подземная	1,8	1997	85
Водопроводные сети ул. Концгорская							
участок	0,987	80	пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,0125	60	пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,2445	50	пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,194	40	пвх	подземная	1,8	2005	95
участок	0,1842	32	пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,4749	25	пвх	подземная	1,8	1978	95
участок	0,3821	20	сталь	подземная	1,8	2003	95
участок	0,1932	50	сталь	наземная	-	1972	95
участок	0,0671	40	сталь	наземная	-	1972	95
участок	0,074	32	сталь	наземная	-	1972	95
участок	0,0658	25	сталь	наземная	-	1978	95
Водопроводные сети Аэропорт							
участок	0,2031	50	сталь	подземная	1,8	1978	75
участок	0,06	40	сталь	подземная	1,8	1978	75
участок	0,246	32	сталь	подземная	1,8	1978	75

Местоположение	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
участок	0,320	32	сталь	наземная	-	2005	75
Водопроводные сети ул. Победы							
участок	0,0321	100	сталь	подземная	1,8	1995	75
участок	0,241	100	чугун	подземная	1,8	1972	80
участок	0,1983	50	сталь	подземная	1,8	1972	95
участок	0,0387	40	сталь	наземная	-	1990	87
участок	0,1917	15	пвх	подземная	1,8	1990	87
участок	0,0752	20	сталь	подземная	1,8	1972	75
участок	0,0108	20	пвх	подземная	1,8	1995	55
участок	0,0232	25	сталь	подземная	1,8	1972	75
участок	0,0836	25	сталь	подземная	1,8	1993	55
участок	0,0264	25	пвх	подземная	1,8	1995	55
участок	0,0083	25	сталь	подземная	1,8	2002	40
участок	0,281	32	сталь	подземная	1,8	1972	80
участок	0,2564	32	пвх	подземная	1,8	1990	75
участок	0,0975	32	пвх	подземная	1,8	2004	40
участок	0,3222	32	пвх	подземная	1,8	2005	40
участок	0,1103	32	сталь	подземная	1,8	2005	40
участок	0,7432	40	сталь	подземная	1,8	1972	80
участок	0,0924	40	сталь	подземная	1,8	1990	75
участок	0,0836	40	пвх	подземная	1,8	1993	75
участок	0,3532	40	пвх	подземная	1,8	1995	40
участок	0,1254	40	сталь	подземная	1,8	2002	40
Водопроводные сети пер. Спортивный							
участок	0,0198	32	сталь	наземная	-	1990	75
участок	0,0828	40	сталь	наземная	-	2005	75
участок	0,0807	50	сталь	наземная	-	1990	75
участок	0,0288	15	сталь	подземная	1,8	1990	75
участок	0,2454	32	сталь	подземная	1,8	1990	75
участок	0,0873	50	сталь	подземная	1,8	1990	75
участок	0,1895	40	сталь	подземная	1,8	1990	75
участок	0,1	Н.д	сталь	наземная	-	2009	75
Водопроводные сети ЦРБ							
участок	0,0594	32	сталь	наземная	-	1997	80
участок	0,1948	50	сталь	подземная	1,8	1997	80

Местоположение	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
участок	0,2917	40	сталь	подземная	1,8	1997	80
участок	0,1158	32	сталь	подземная	1,8	1997	80
участок	0,2372	25	сталь	подземная	1,8	1997	80
участок	0,0701	15	сталь	подземная	1,8	2003	80
участок	0,027	50	сталь	наземная	-	1997	80
участок	0,0095	40	сталь	наземная	-	1997	80
участок	0,0084	20	сталь	наземная	-	1997	80
Водопроводные сети д. Пылема	1,00	25	сталь	подземная	1,8	1972	55
Водопроводные сети с. Койнас	0,2	40	сталь	подземный	2,5	1972	55
Водопроводные сети п. Усть-Чуласа	0,8	50	Трубы стальные	подземный	2,5	1968	70
Водопроводные сети д. Селище	0,35	-	Пластик	подземная	2,5	1987	80
Водопроводные сети с. Ценогора	1,618	-	Трубы сталь	подземная	2,5	1987	80
Водопроводные сети д. Кеслома	0,5	-	Метал. трубы	подземный	2,5	н/д	65
Водопроводные сети д. Палуга	0,15	-	Метал. трубы	подземный	2,5	н/д	80

д) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемами в системе водоснабжении муниципального округа являются:

- высокий уровень изношенности водопроводных сетей;
- тупиковость сетей;
- отсутствие системы обеззараживания воды, что способствует её вторичному загрязнению;
- изношенность водонапорных башен.

е) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории Лешуконского муниципального округа централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

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

Территория Лешуконского муниципального округа не относится к районам распространения вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом основании объектами централизованных систем водоснабжения на территории Лешуконского муниципального округа представлен в таблице 1.1.10.

Таблица 1.1.10

Сведения о балансовой принадлежности

Населенный пункт	Перечень объектов	Собственник
с.Лешуконское	Скв.№ 2 с. Лешуконское (у ЛПХ)	Администрация Лешуконского муниципального округа
	Скв.б/н с. Лешуконское (ул. Шилова)	
	Скв.№ 310 с. Лешуконское (музыкальная школа)	
	Скв.№ 344 с. Лешуконское (у пилорамы)	
	Скв.№ 531 с. Лешуконское (ул. Победы)	
	Скв.№ 1424 с. Лешуконское (у РТП)	
	Скв.№ 320 с. Лешуконское (у д/с «Журавлик»)	
	Скв.№ 2255 с. Лешуконское (центр)	
	Скв.№ 5 с. Лешуконское (у больницы)	
	Скв.№ 1233 с. Лешуконское(ветстанция)	
	Скв.№ 4 с. Лешуконское (у речного управления)	
	Скв.№ 3 с. Лешуконское (на территории маслозавода)	
	Скв.№ 1523 с. Лешуконское (аэропорт)	
	Скв.№ 1800 с. Лешуконское (д. Мелосполье)	
с.Ценогора	Скважина № 2131 с. Ценогора, у фермы	АО "АрхоблЭнерго"
	Скв. с.Ценогора, под горой № 193	Администрация Лешуконского муниципального округа
	Скважина №1629 с. Ценогора, у школы	Администрация Лешуконского муниципального округа
	Скважина № 2130 с. Ценогора, у 2-х кв. дома	
п. Усть-Чуласа	Скважина № 293 п. Усть-Чуласа, в центре поселка	АО "АрхоблЭнерго"
д.Селище	Скважина №1203 д. Селище, в деревне	Администрация Лешуконского муниципального округа
	Скважина №2148 д. Селище, у гаража	
с.Юрома	Скважина № б/н с. Юрома, у школы	АО "АрхоблЭнерго"
	Скважина № 382 с. Юрома, у маслозавода	
	Скважина №1615 с. Юрома, в центре	
д.Белощелье	Скважина № 1366 д. Белощелье, у детсада	Администрация Лешуконского муниципального округа
	Скважина № 1395 д. Белощелье, у поля	
д. Пылема	Скважина №б/н д. Пылема	
д. Кеба	Скважина № 256 д. Кеба	
д. Палуга	Скважина № 29 д. Палуга	
д. Б. Нисогора	Скважина № 1417 д. Б. Нисогора	
д. Березник	Скважина № 1472 д. Березник	
д. Березник	Скважина № 2131 д. Березник, в центре	
д. Койна	Скважина № б/н д. Койнас, у школы	
д. Кеслома	Скважина № 402 д. Кеслома	

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Схема водоснабжения 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 муниципального округа.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения 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;
- 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.

Значения целевых показателей за 2023 год представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1

Базовые значения целевых показателей за 2023 год

Группа	Целевые показатели на 2023 год		
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	2,5	
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./год	0,42	
	3. Износ водопроводных сетей, %	80	
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, %	-	
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	70	
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):		
	население	-	
	промышленные объекты	-	
	объекты социально-культурного и бытового назначения	-	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	-	
	2. Потери воды при транспортировке, %	40,2	
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год)	-	
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	на водоподготовку – кВтч/м ³	0
		на подачу –кВтч/м ³	1,288

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

Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального округа, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий, предусмотренные генеральным планом:

- Водовод 0,5 км в с.Лешуконское;
- Водопроводные сети, строительство, 11,5 км в с. Лешуконское;
- Водопроводные сети - реконструкция, 13,6 км в с. Лешуконское;

- Водопроводные сети- реконструкция, 0,3 км в д. Кеслома;
- Водопроводные сети - реконструкция, 0,6 км в д. Палуга;
- Водопроводные сети - реконструкция, 0,3 км в д. Селище;
- Водопроводные сети - реконструкция, 0,7 км в п. Усть-Чуласа;
- Водопроводные сети - реконструкция, 0,3 км в с. Койнас;
- Водопроводные сети - строительство, 2,2 км в с. Ценогора;
- Водопроводные сети - реконструкция, 1,3 км в с. Ценогора;
- Водопроводные сети - реконструкция, 0,3 км в с. Юрома;
- Водозабор - строительство в с. Лешуконское;
- Насосная станция - строительство в с. Лешуконское.

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

Общий баланс подачи и реализации воды ООО «Районный водоканал» представлен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Баланс подачи и реализации воды ООО «Районный водоканал» за 2023 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2023 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс.куб.м	184,8	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс.куб.м	-	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс.куб.м	184,8	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс.куб.м	-	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс.куб.м	-	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	-	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс.куб.м	95,78	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс.куб.м	89,02	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс.куб.м	-	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс.куб.м	89,02	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс.куб.м	65,75	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс.куб.м	-	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс.куб.м	23,27	-	-
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс.куб.м	-	-	-

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 1.3.2. Коэффициент суточной неравномерности принят $K_{сут.мах}=1,2$.

Таблица 1.3.2

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения на 2023

Технологическая зона	ГОД			Среднесуточное, м ³ /сут	Максимальное суточное, м ³ /сут
	Подача воды 2023 год, м ³ /год				
	ХВС	ГВС	Технич.		
с.Лешуконское	176895	0	0	484,64	581,57
с.Ценогора	2403	0	0	6,58	7,90
с.Юрома	1515	0	0	4,15	4,98
п.Усть-Чуласа	1027	0	0	2,81	3,38
д.Селище	347	0	0	0,95	1,14
д.Пылема	53	0	0	0,15	0,17
д.Белошелье	855	0	0	2,34	2,81
д.Кеба	158	0	0	0,43	0,52
д.Палуга	316	0	0	0,87	1,04
д.Б.Нисогора	329	0	0	0,90	1,08
д.Березник	305	0	0	0,84	1,00
д.Койнас	123	0	0	0,34	0,40
д.Кеслома	483	0	0	1,32	1,59

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 муниципального округа (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления на территории Лешуконского муниципального округа по группам потребителей представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов за 2023 г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Период (год)
		2023
Реализовано холодной воды потребителям, в том числе:	тыс. м ³	89,02
Населению	тыс. м ³	65,72
Бюджетным организациям	тыс. м ³	-
Прочим потребителям	тыс. м ³	23,27
Реализовано горячей воды:	тыс. м ³	-
Реализовано технической воды	тыс. м ³	-

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 Лешуконском муниципальном округе нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах приняты в соответствии с Постановлением министерства энергетики и связи Архангельской области от 30 мая 2013 г. № 53-пн «О внесении изменений в постановление министерства энергетики и связи Архангельской области от 29 августа 2012 года № 31-пн «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории Лешуконского муниципального округа. (таблица 1.3.4).

Таблица 1.3.4

Потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах и на общедомовые нужды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Лешуконский муниципальный район»

Степень благоустройства многоквартирного года или жилого дома	Этажность дома	Нормативы по холодному водоснабжению		Нормативы по горячему водоснабжению		Нормативы по водоотведению	
		в жилых помещениях, м ³ /чел. в мес.	на общедомовые нужды, м ³ /кв. м в мес.	в жилых помещениях, м ³ /чел. в мес.	на общедомовые нужды, м ³ /кв. м в мес.	в жилых помещениях, м ³ /чел. в мес.	на общедомовые нужды, м ³ /кв. м в мес.
Многokвартирные и жилые дома, которые отвечают одному из нижеуказанных критериев: дома, на которые не распространяются требования Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ в части обязательной установки коллективного (общедомового) прибора учета воды; 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 г. № 627; дома, в которых не определены площади помещений, входящие в состав общедомового имущества.							
В многоквартирных и жилых домах с холодным водоснабжением	1	2,822	-	-	-	-	-
	2	2,822	-	-	-	-	-
В многоквартирных и жилых домах с холодным водоснабжением, с ваннами	1	3,669	-	-	-	-	-
	2	3,669	-	-	-	-	-
2. Многоквартирные и жилые дома, не указанные в пункте 1 настоящего приложения к постановлению министерства энергетики и связи Архангельской области							
В многоквартирных и жилых домах с холодным водоснабжением	1	2,732	0,013	-	-	-	-
	2	2,732	0,024	-	-	-	-
В многоквартирных и жилых домах с холодным водоснабжением, с ваннами	1	3,579	0,057	-	-	-	-
	2	3,579	0,023	-	-	-	-
Примечание. На территории МО «Лешуконский муниципальный район» норматив на холодное водоснабжение через водоразборные колонки устанавливается в размере 0,9 куб. м на одного человека в месяц.							

Исходя из общего количества реализованной воды населению удельное потребление воды представлено в таблице 1.3.5

Таблица 1.3.5

Удельное потребление воды на 2023 год

Показатель	Ед. изм.	2023 год
Количество человек	чел.	2603
Общее количество реализованной воды населению	тыс. м ³	65,75
Удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	м ³ /мес.	2,10
	л/сут	70

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

Физические лица – потребители питьевой и технической воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

- а) по приборам учета, установленным на месте врезки – в колодце или в помещении;
- б) по нормативам, установленным Агентством по тарифам и ценам Архангельской области, исходя из степени благоустройства, количества зарегистрированных (проживающих) человек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

Юридические лица осуществляют расчеты за потребленную питьевую и техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета указываются в договорах на оказание услуг по подаче холодной воды. Порядок принятия к учету прибора учета, пользования и снятия с учета на предприятии организован в соответствии с действующим законодательством.

Всем потребителям предоставляются платежные документы на оплату потребленной воды на основании предоставленных потребителем или снятых контролерами предприятия показаний приборов учета. Квитанции населению доставляются до почтовых ящиков, юридическим лицам – по адресу фактического нахождения или указанному в договоре.

В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» при отсутствии индивидуального или общего (квартирного) прибора учета холодной или горячей воды и в случае наличия обязанности установки такого прибора учета размер платы за коммунальную услугу по водоснабжению, предоставленную потребителю в жилом помещении, определяется исходя из норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению с применением повышающего коэффициента.

Сведения об оснащенности приборами учета водоснабжения абонентов муниципального округа отсутствуют.

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения представлены в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения

Объект	Марка прибора учета
Арт. скважина № 2 (ЛПХ)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 2255 (С/С)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № Б/Н (Шилова)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 1233 (СББЖ)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 310 (Муз. школа)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 344(Лесопункт)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 1424 (РТП)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 1523 (Аэропорт)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 320(Журавлик)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 5 (Больница)	Экомера Ф- установлен в 2022 году
Арт. скважина № 1417 (Б.Нисогора)	Декаст ОСВУ-25 «Нептун» установлен в 2022 году
Арт. скважина № 1472 (Березник на горе)	Декаст ОСВУ-25 «Нептун» установлен в 2021 году

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

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения на территории Лешуконского муниципального округа за 2023 год приведён в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения за 2023 год

№ п/п	Населенный пункт	Установленная производительность существ. сооружения, м ³ /сут	Поднято (перекачено) воды, м ³ /сут	Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, %
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, 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 перспектив развития и изменения состава и структуры застройки

В Лешуконском муниципальном округе планируется дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения. Генеральным планом планируется строительство новых сетей водоснабжения к существующей и планируемой застройке, а также перекладка сетей в местах сноса ветхого жилья. Увеличение водопотребления городского округа планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности, улучшением жилищных условий, а также за счет перевода местных водонагревателей на природный газ.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.1333.2010, СП 31.13330.2012 (актуализированные версии СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85).

На основании данных документов, а также общей сложившейся тенденции снижения потребления воды абонентами можно спрогнозировать уровень перспективного потребления воды.

Среднесуточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{ср.сут.}} = q * N / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)},$$

где q – удельное водопотребление, л/сут. на 1 чел. (принимается – 200);

N – численность населения с централизованным водоснабжением, чел.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку за поливочный сезон в расчете на одного жителя согласно СП 31.13330.2012 следует принимать 60 л/сут. Количество расчетных дней в году – 120 (частота полива 2 раза в сутки по 2 часа).

В генеральном плане муниципального округа прогноз численности населения был сделан в двух вариантах: реалистичном и оптимистичном (см. таблицу 1.3.8). При прогнозировании численности населения на период до 2033 года.

Таблица 1.3.8

Прогноз численности населения

	Пессимистичный прогноз	Базовый прогноз
--	------------------------	-----------------

Наименование населенного пункта	Численность населения на 2033г.чел	Численность населения на 2033г., чел
Лешуконский МО	3078	5084

При расчете перспективной численности с использованием коэффициента общего прироста, перспективы роста населения незначительны. При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории муниципального образования прогнозируется сохранение и повышение уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения из населенных пунктов.

Более точный метод, используемый для длительных прогнозов, – это метод возрастной передвижки, основанный на использовании данных о возрастном составе населения и коэффициентов дожития, рассчитываемых на основании таблиц смертности и коэффициентов рождаемости, полученных из таблиц рождаемости. Расчет этим методом невозможен, так как отсутствуют текущие статистические данные и расчетные таблицы рождаемости и смертности по населению округа.

Произвести расчет перспективной численности населения методом трудового баланса также нет возможности, так как отсутствуют данные абсолютной численности градообразующих кадров на расчетный срок.

В дальнейших расчетах инфраструктуры и застройки использовались данные прогноза базового варианта.

В таблице 1.3.9 приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к потреблению по годам рассчитанные в соответствии с СП 31.1333.2010 и СП 31.13330.2012, а также исходя из текущего объема потребления воды населением.

Таблица 1.3.9

Прогнозный баланс потребления воды в Лешуконском муниципальном округе

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2033
Годовое потребление, тыс. м ³ /год	184,809	184,809	184,809	184,809	199,41	199,41	199,41	199,41
Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	506,33	506,33	506,33	506,33	546,33	546,33	546,33	546,33
Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	607,6	607,6	607,6	607,6	655,59	655,59	655,59	655,59

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

На территории Лешуконского муниципального округа отсутствует централизованная система горячего водоснабжения.

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды в Лешуконском муниципальном округе представлено в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10

Потребление воды в Лешуконском муниципальном округе

Показатель	Современное состояние на 2023 г.	Расчетный срок на 2033 г.
Годовое потребление, тыс. м ³ /год	184,809	199,41
Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	506,33	546,33
Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	607,6	655,59

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.max}=1,2$.

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

В границах Лешуконского муниципального округа имеется ряд населенных пунктов, в которых отсутствуют системы централизованного водоснабжения: д. Засулье, д. Кысса, д. Усть-Кыма, д. Чухари, д. Чучепала, д. Усть-Низемье, п. Зубово, д. Ларькино, д. Лебское, Пустыня, д. Родома, д. Шегмас, д. Белощелье, д. Колмогора, д. Палашелье, д. Бугава, д. Заозерье, д. Заручей, д. Защелье, д. Некрасово, д. Тиглява, д. Усть-Нерманка, д. Шилява. На территории с. Олема, п. Большая Щелья, д. Кеба, д. Резя, д. Чуласа водоснабжение осуществляется от децентрализованных источников водоснабжения (без разводящей водопроводной сети): скважин (с. Олема и д. Кеба), шахтных колодцев, родников и рек.

Система централизованного водоснабжения имеется в с. Лешуконское, д. Мелосполье, п. Усть-Чуласа, с. Юрома, д. Кеслома, д. Палуга. Водоснабжение указанных населенных пунктов осуществляется от артезианских скважин.

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Перспективное потребление воды по отдельным категориям потребителей Лешуконского муниципального округа приведено в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11

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

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2033
Расход воды на водоснабжение всего	89,02	89,02	89,02	89,02	107,63	107,63
Население	65,72	65,72	65,72	65,72	82,44	82,44
Бюджетные организации	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	23,27	23,27	23,27	23,27	25,19	25,19

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

Сведения о фактических потерях горячей, питьевой, технической воды отсутствуют.

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 1.3.12.

Таблица 1.3.12

Перспективный баланс водоснабжения

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2033
Подано воды в сеть, тыс. м ³	184,8	184,8	184,8	184,8	199,41	199,41
Расходы на технологические нужды водоснабжения, тыс. м ³	-	-	-	-	-	-
Потери воды при транспортировке, тыс. м ³	95,78	95,78	95,78	95,78	91,78	91,78
Полезный отпуск воды, тыс. м ³	89,02	89,02	89,02	89,02	107,63	107,63
население	65,72	65,72	65,72	65,72	82,44	82,44
бюджетные организации	-	-	-	-	-	-
прочие потребители	23,27	23,27	23,27	23,27	25,19	25,19
В том числе горячей воды	-	-	-	-	-	-
В том числе технической воды	-	-	-	-	-	-

Территориальный баланс водоснабжения представлен в таблице 1.3.13.

Таблица 1.3.13

Территориальный баланс подачи воды

Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2033
с.Лешуконское	м ³	176895	176895	176895	176895	191496	191496
с.Ценогора	м ³	2403	2403	2403	2403	2403	2403
с.Юрома	м ³	1515	1515	1515	1515	1515	1515
п.Усть-Чуласа	м ³	1027	1027	1027	1027	1027	1027
д.Селище	м ³	347	347	347	347	347	347
д.Пылема	м ³	53	53	53	53	53	53
д.Белошелье	м ³	855	855	855	855	855	855
д.Кеба	м ³	158	158	158	158	158	158
д.Палуга	м ³	316	316	316	316	316	316
д.Б.Нисогора	м ³	329	329	329	329	329	329
д.Березник	м ³	305	305	305	305	305	305
д.Койнас	м ³	123	123	123	123	123	123
д.Кеслома	м ³	483	483	483	483	483	483

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

Определение требуемой мощности водозаборных сооружений выполнено исходя из данных о перспективном потреблении воды, величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, резерва мощности. Расчётные показатели приведены в таблице 1.3.14.

Таблица 1.3.14

Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Наименование узла и его местоположение	Установленная производительность сущ. ВЗУ, м ³ /сут	Необходимая мощность ВЗУ, м ³ /сут	Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут
-	-	-	-

1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Закон №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 установил понятие «гарантирующая организация», которую назначает орган местного самоуправления из числа снабжающих организаций. Гарантирующая организация устанавливается для каждой централизованной системы водоснабжения в пределах округа.

Этим статусом снабжающая организация наделяется, если к ее водопроводным сетям присоединено наибольшее по сравнению с остальными снабжающими организациями количество абонентов.

На гарантирующую организацию Закон возлагает дополнительные обязанности. Именно она должна обеспечивать холодное водоснабжение абонентов, присоединенных к централизованной системе водоснабжения, для чего ей надлежит заключить все необходимые договоры (п. 4 ст. 14 Закона). Кроме того, она обязана контролировать качество воды во всех сетях, входящих в централизованную систему водоснабжения, независимо от того, принадлежат ли они ей или иным организациям (п. 3 ст. 25 Закона).

Согласно Постановлению №350/1 от 25.09.2020 В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ “Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации” Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ “О водоснабжении и водоотведении”, администрация МО “Лешуконский муниципальный район” постановила присвоить Обществу с ограниченной ответственностью “Районный водоканал” статус гарантирующей организации в сфере водоснабжения. Зона деятельности по водоснабжению установлена в границах МО “Вожгорское”, МО “Койнаское”, МО “Лешуконское”, МО “Олемское”, МО “Ценогорское”, МО “Юромское”.

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

Для достижения плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности разработан комплекс мероприятий по реконструкции, строительству объектов централизованных систем водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
1	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №1424 рядом с котельной СХТ (РТП)	1 шт	2025
2	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №5 рядом с больничным городком	1 шт	2026
3	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №344 рядом со зданием Лесопункта	1 шт	2027
4	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, артезианская скважина №29, д. Палуга	-	2028
5	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) в с. Лешуконское	15 шт	2025-2027
5.1.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Лесная, д. 47; ул. Молодежная, д. 8; ул. Советская, д. 8; ул. Новоселова, д. 8; ул. Октябрьская, д. 12	5 шт	2025
5.2.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Комсомольская, д. 3, ул. Комсомольская, д. 9; ул. Концгорская, д. 44; ул. Концгорская, д. 1; ул. Красных Партизан, д. 47	5 шт	2026
5.3.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Новомелоспольская, д. 4А; ул. Парковая, д. 7; ул. Парковая, д. 17; ул. Новая, д. 3А; ул. Октябрьская, д. 35	5 шт	2027
6	Реконструкция участка водопровода Ду=25 мм, L=120 м от дома №16 по ул. Профсоюзов до домов №14-18 по ул. Водников по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	120 м	2025

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
7	Реконструкция путем замены старой водонапорной башни на утепленную новую накопительную емкость по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Кеслома, артезианская скважина №402	1 шт	-
8	Реконструкция участка водопровода Ду=100 мм, L=50 м от дома №26 по ул. Победы до распределительного узла артезианской скважины №531 по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	50 м	2025
9	Реконструкция участков распределительной сети водопровода Ду=32 мм, L=300 м от артезианской скважины №5 рядом с больничным городком по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	300 м	2025
10	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=350 м по от здания котельной до ФАПа адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, п. Усть-Чуласа	350 м	2026
11	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные в с. Лешуконское	22 шт	2025-2027
11.1.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Конецгорская, д. 44; ул. Конецгорская, д. 1; ул. Красных Партизан, д. 45; Красных Партизан, д. 12; ул. Гагарина, д. 8	5 шт	2025
11.2.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Гагарина, д. 38; ул. Первомайская, д. 13; ул. Новоселова, д. 21; ул. Советская, д. 8; ул. Октябрьская 12; Первый переулок, д. 8	6 шт	2026
11.3.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Первый переулок, д. 13; ул. Сенная, д. 7; пер. Спортивный, д. 19; пер. Спортивный, д. 23; ул. Лесная, д. 1.; ул. Сосновая, д. 1А	6 шт	2025
11.4.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Парковая, д. 7; ул. Парковая, д. 13; ул. Школьная, д. 3; ул. Октябрьская, д. 27; ул. Комсомольская, д. 9	5 шт	2027
12	Установка оборудования для умягчения воды в с. Лешуконское	8 шт	2026-2029
12.1.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 2 у здания ЛПХ	1 шт	2026
12.2.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № Б/Н на ул. Шилова	1 шт	2027
12.3.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 310 у здания Музыкальной школы	1 шт	2027

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
12.4.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 320 у здания Детского сада "Журавлик"	1 шт	2027
11.5.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 2255 у здания сельской администрации	1 шт	2028
12.6.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 344 рядом со зданием Лесопункта	1 шт	2029
12.7.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 5 рядом с больничным городком	1 шт	2029
12.8.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 1424 рядом с котельной СХТ(РТП)	1 шт	2029
13	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=80 м от дома №50 по ул. Конецгорская до дома №52 по ул. Конецгорская по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	80 м	2026
14	Строительство участка водопровода Ду=50 мм, L=150 м от водоразборной колонки у дома №3 по ул. Ветеринарная до дома №1а по ул. Ветеринарная по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	150 м	2026
15	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Палуга	2 шт	2027
16	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L= 400 м от водонапорной башни артезианской скважины № б/н до водоразборной колонки по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Пылема	400 м	2028
17	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=350 м от водоразборной колонки до гиданта ВК-3 по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище	350 м	2028
18	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д.Кеслома	2 шт	2027
19	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные с установкой водораздаточных колонок типа ВК-3 по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище	2 шт	2028
20	Реконструкция участка электролинии от щита управления до артезианской скважины б/н по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Пылема	400 м	-
21	Строительство водопровода Ду=50 мм, L= 300 м между артезианской скважиной №1203 и артезианской скважиной №2148 по адресу:	300 м	2028

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации
	Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище		

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Модернизация существующей системы водоснабжения

Мероприятия по модернизации существующей системы водоснабжения направлены на обеспечение бесперебойности подачи воды потребителям, повышение энергоэффективности, обеспечение санитарных и экологических норм и правил.

Реконструкция существующих сетей водопровода

Для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке переключать 4-5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов. В случае, если плановая замена изношенных трубопроводов не будет осуществляться, замену сетей все равно придется выполнить, но в порядке аварийных ремонтов, с большими затратами и неудобствами для жителей.

При этом замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

Проведение мероприятий по замене сетей позволит не только снизить аварийность и расходы воды и утечки, но и создать необходимые условия для оптимизации гидравлического режима системы подачи и распределения воды в целом.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых объектах 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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения в целом находятся на низком уровне. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют. На некоторых объектах дежурит сменный персонал. Режим работы системы – свободный (регулирование системы не осуществляется).

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения отсутствуют.

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

Оснащённость приборами учета воды водозаборных сооружений, а также потребителей представлена в п. 1.3.5.

Планируется, что в течение периода реализации Схемы оснащённость приборами учёта будет составлять 100 %.

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования 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 существующих насосных станций, резервуаров, водонапорных башен остаются без изменений.

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

Схема сетей водоснабжения Лешуконского 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. Объекты 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 (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения приведены в графической части.

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 1,5 м;
- 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. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также её строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Дополнительные мероприятия по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн кроме создания зон санитарной охраны объектов водоснабжения не запланированы.

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

В муниципальном округе отсутствует водоочистка хлором. 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 непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, представлена в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1

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

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб
1	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №1424 рядом с котельной СХТ (РТП)	1 шт	2025	3 939,20
2	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №5 рядом с больничным городком	1 шт	2026	3 939,20
3	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина №344 рядом со зданием Лесопункта	1 шт	2027	3 939,20
4	Реконструкция путем замены водонапорной башни по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, артезианская скважина №29, д. Палуга	-	2028	3 939,20
5	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) в с. Лешуконское	15 шт	2025-2027	3 562,50
5.1.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Лесная, д. 47; ул. Молодежная, д. 8; ул. Советская, д. 8; ул. Новоселова, д. 8; ул. Октябрьская, д. 12	5 шт	2025	1 187,50
5.2.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Комсомольская, д. 3, ул. Комсомольская, д. 9; ул. Конецгорская, д. 44; ул. Конецгорская, д. 1; ул. Красных Партизан, д. 47	5 шт	2026	1 187,50
5.3.	Реконструкция водоразборных колонок (установка автоматизированных водоразборных колонок) по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Новомелоспольская, д. 4А; ул. Парковая, д. 7; ул. Парковая, д. 17; ул. Новая, д. 3А; ул. Октябрьская, д. 35	5 шт	2027	1 187,50
6	Реконструкция участка водопровода Ду=25 мм, L=120 м от дома №16 по ул. Профсоюзов до домов №14-18 по ул. Водников по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	120 м	2025	947,47
7	Реконструкция путем замены старой водонапорной башни на утепленную новую накопительную емкость по адресу: Архангельская	1 шт	-	0,00

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб
	область, Лешуконский муниципальный округ, д. Кеслома, артезианская скважина №402			
8	Реконструкция участка водопровода Ду=100 мм, L=50 м от дома №26 по ул. Победы до распределительного узла артезианской скважины №531 по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	50 м	2025	394,78
9	Реконструкция участков распределительной сети водопровода Ду=32 мм, L=300 м от артезианской скважины №5 рядом с больничным городком по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	300 м	2025	2 368,68
10	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=350 м по от здания котельной до ФАПа адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, п. Усть-Чуласа	350 м	2026	2 763,46
11	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные в с. Лешуконское	22 шт	2025-2027	5 340,20
11.1.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Конецгорская, д. 44; ул. Конецгорская, д. 1; ул. Красных Партизан, д. 45; Красных Партизан, д. 12; ул. Гагарина, д. 8	5 шт	2025	1 205,50
11.2.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Гагарина, д. 38; ул. Первомайская, д. 13; ул. Новоселова, д. 21; ул. Советская, д. 8; ул. Октябрьская 12; Первый переулок, д. 8	6 шт	2026	1 434,61
11.3.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Первый переулок, д. 13; ул. Сенная, д. 7; пер. Спортивный, д. 19; пер. Спортивный, д. 23; ул. Лесная, д. 1.; ул. Сосновая, д. 1А	6 шт	2025	1 494,59
11.4.	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Парковая, д. 7; ул. Парковая, д. 13; ул. Школьная, д. 3; ул. Октябрьская, д. 27; ул. Комсомольская, д. 9	5 шт	2027	1 205,50
12	Установка оборудования для умягчения воды в с. Лешуконское	8 шт	2026-2029	1 249,74
12.1.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 2 у здания ЛПХ	1 шт	2026	156,22
12.2.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № Б/Н на ул. Шилова	1 шт	2027	156,22

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб
12.3.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 310 у здания Музыкальной школы	1 шт	2027	156,22
12.4.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 320 у здания Детского сада "Журавлик"	1 шт	2027	156,22
11.5.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 2255 у здания сельской администрации	1 шт	2028	156,22
12.6.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 344 рядом со зданием Лесопункта	1 шт	2029	156,22
12.7.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 5 рядом с больничным городком	1 шт	2029	156,22
12.8.	Установка оборудования для умягчения воды по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское, артезианская скважина № 1424 рядом с котельной СХТ(РТП)	1 шт	2029	156,22
13	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=80 м от дома №50 по ул. Конецгорская до дома №52 по ул. Конецгорская по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	80 м	2026	631,65
14	Строительство участка водопровода Ду=50 мм, L=150 м от водоразборной колонки у дома №3 по ул. Ветеринарная до дома №1а по ул. Ветеринарная по адресу: Архангельская область, с. Лешуконское	150 м	2026	1 184,34
15	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Палуга	2 шт	2027	458,21
16	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L= 400 м от водонапорной башни артезианской скважины № б/н до водоразборной колонки по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Пылема	400 м	2028	3 158,24
17	Реконструкция участка водопровода Ду=50 мм, L=350 м от водоразборной колонки до гиданта ВК-3 по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище	350 м	2028	2 763,46

№ п/п	Наименование	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб
18	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д.Кеслома	2 шт	2027	458,21
19	Реконструкция деревянных водопроводных колодцев на железобетонные с установкой водораздаточных колонок типа ВК-3 по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище	2 шт	2028	458,21
20	Реконструкция участка электролинии от щита управления до артезианской скважины б/н по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Пылема	400 м	-	0,00
21	Строительство водопровода Ду=50 мм, L= 300 м между артезианской скважиной №1203 и артезианской скважиной №2148 по адресу: Архангельская область, Лешуконский муниципальный округ, д. Селище	300 м	2028	2 368,68

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 таблице 1.7.1.

Группа	Целевые показатели на 2023 год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2033
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	на водоподготовку – кВтч/м ³	0	0	0	0	0	0	0
		на подачу –кВтч/м3	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288

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 бесхозного, 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 бесхозных 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 бесхозным 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 бесхозных объектов централизованных систем, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

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

В настоящее время на территории Лешуконского муниципального округа систем централизованного водоотведения не имеется. Водоотведение в с. Лешуконское от жилищного фонда и производственных зданий, оборудованных водопроводом, осуществляется в локальную канализацию (емкости-накопители), с последующим вывозом спецавтотранспортом на полигон бытовых отходов. Объекты соцкультбыта и жилищный фонд (25-30% обеспеченности) имеют септики.

Для повышения комфортности проживания населения, а также для улучшения экологической обстановки на его территории, необходимо провести:

- установку герметичных выгребов и септиков полной заводской готовности;
- строительство канализационных очистных сооружений (КОС) с исключением наложения санитарно-защитной зоны на территорию жилой застройки.

На территории остальных населенных пунктов системы централизованного водоотведения отсутствуют, используются выгребные и помойные ямы с последующим вывозом ассенизаторскими машинами и сбросом на рельеф; индивидуальные септики.

Отсутствие систем централизованного водоотведения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия и способствует загрязнению окружающей среды.

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

На территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения. Канализационные очистные сооружения – отсутствуют.

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

На момент актуализации настоящей схемы система централизованного водоотведения в Лешуконского муниципального округа не организована.

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

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях отсутствует, так как централизованных систем водоотведения не имеется.

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

Канализационные коллекторы, сети и прочие объекты систем централизованного водоотведения в Лешуконском муниципальном округе отсутствуют.

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

Объекты систем централизованного водоотведения на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом на полигон бытовых отходов, расположенных к юго-западу от села на расстоянии около 5 км. В настоящее время канализационных очистных сооружений на территории муниципального округа нет.

Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах муниципального округа необходимо строительство канализационных сетей и сооружений.

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

На территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

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

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие систем централизованного водоотведения;

- отсутствие сооружений очистки сточных вод.

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

На территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

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

Системы централизованного водоотведения на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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

Централизованное водоотведение сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности, на территории Лешуконского муниципального округа отсутствует. Ливневая канализация открытая и присутствует не на всех улицах.

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

В Лешуконском муниципальном округе отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод.

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

Системы централизованного водоотведения на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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 образования

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы питьевой воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда.

Перспективный баланс водоотведения по Лешуконскому муниципальному округу отражен в таблице 2.2.1.

Таблица

2.2.1 Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему

водоотведения, тыс. м³

Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2033
Лешуконский МО	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения представлено в таблице 2.3.1.

Таблица

2.3.1 Поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2021 г.	Расчетный срок на 2033 г.
1	Принято сточных вод, всего	тыс. м ³ /в год	0	н/д
2	Среднесуточный приём сточных вод	м ³ /в сутки	0	н/д
3	Максимальный суточный приём сточных вод	м ³ /в сутки	0	н/д

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

Системы централизованного водоотведения на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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, 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		с. Лешуконское
Установленная производительность КОС, м ³ /ч		-
Среднесуточный объем стоков, м ³ /сут	расчетный срок строительства ГП – 2033 г.	н/д
Необходимая мощность КОС, м ³ /ч	расчетный срок строительства ГП – 2033 г.	н/д
Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м ³ /ч	расчетный срок строительства ГП – 2033 г.	н/д

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

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. Канализационную станцию размещают в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком. В настоящее время КНС на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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

Очистные сооружения на территории Лешуконского муниципального округа отсутствуют.

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Лешуконского муниципального округа разработан в целях реализации 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 сельского поселения 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, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- строительство канализационных очистных сооружений с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и обеззараживания сточных вод поверхностного стока для исключения отрицательного воздействия на водоемы и требований нормативных документов Российского законодательства с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- обновление и строительство канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей поселения.
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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 рамках заключенного муниципального контракта №05/23 от 15.05.2023г. в отношении объекта: «Канализационные очистные сооружения в с. Лешуконское Лешуконского района Архангельской области» (далее - Объект) предусмотрено строительство объекта, которое осуществляется в один этап и включает в себя:

1. Строительство системы водоотведения с. Лешуконское до проектируемых очистных сооружений канализации;

2. Установку на территории канализационных сооружений:

- станции биологической очистки сточных вод «AGMA-450Б» производительностью 450 м³/сут., включающей технологическое оборудование очистки сточных вод; помещения для временного размещения рабочего персонала, обслуживающего КОС; систему распределительного силового электроснабжения; КИП; систему автоматизации и диспетчеризации, систему отопления и вентиляции;

- сливной станции «AGMA-SL-50», предназначенной для приема привозных жидких бытовых отходов и сточных вод с ассенизационного автотранспорта;

3. Оформление фасадов зданий и сооружений в соответствии с требованиями руководства по использованию фирменного стиля при реализации региональной программы «ОЗДРОВЛЕНИЕ РЕК БАССЕЙНА БЕЛОГО МОРЯ».

4. Благоустройство территории канализационных сооружений с устройством проездов к проектируемым сооружениям и организацией систем наружного видеонаблюдения и электроосвещения;

5. Строительство на территории канализационных сооружений внутриплощадочных сетей электроснабжения; сетей хозяйственно-бытовой канализации; сетей ливневой канализации с устройством накопительной емкости ливневых стоков;

6. Организацию сброса очищенных сточных вод в р. Вашка в согласованной с Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области точке сброса.

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

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

Реализация мероприятий по схемам водоотведения позволит решить следующие задачи:

- организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует;

- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

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 в выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения представлены в пункте 2.4.2.

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

В процессе реализации мероприятий схемы водоотведения развитие систем диспетчеризации не планируется.

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

Сети водоотведения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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
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 1,0га 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 300м.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения приведены в графической части.

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

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

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

Для многих городов, населенных пунктов и промышленных предприятий весьма острой является проблема обработки и утилизации осадков. Часто осадки в необработанном виде в течение десятков лет сливались на перегруженные иловые площадки, в отвалы, карьеры, что привело к нарушению экологической безопасности и условий жизни населения.

На сегодняшний день на большинстве станций очистки сточных вод образуется огромное количество частично обезвоженного и недостаточно стабилизированного осадка. Обработка осадков сточных вод должна проводиться в целях максимального уменьшения их объемов, использование или утилизации при обеспечении поддержания санитарного состояния окружающей среды или восстановления ее благоприятного состояния.

Отечественными и зарубежными исследованиями отмечается высокая бактериальная загрязненность дождевых сточных вод: она лишь в 10-100 раз ниже, чем хозяйственно-бытовых сточных вод. Большая часть бактерий содержится в твердой фазе, что свидетельствует об опасности осадка в санитарно-эпидемиологическом отношении. Бактериологический состав осадков поверхностного стока вызывает необходимость их обеззараживания перед сбросом или утилизацией, так как они сильно загрязнены бактериями группы кишечной палочки. По данным зарубежных исследований количество бактерий кишечной группы в водоемах увеличивается при выпадении дождей в 10 раз и больше. Повышенная загрязненность сохраняется в течение двух-трех суток после выпадения осадков, что объясняется наличием большого количества микробов в примесях, которые оседают. В осадках дождевых вод могут находиться практически любые возбудители болезней человека и животных (бактерии, вирусы).

В работе предложена технология обработки осадка, включающая следующие этапы:

Подготовительный – обезвоживание осадка на фильтр-прессах с предварительным его кондиционированием флокуляцией. Под действием флокулянтов частицы осадка агрегируются, сокращается площадь поверхности частиц, увеличиваются размеры пор и количество свободной воды, уменьшается количество связанной воды. Это приводит к повышению водоотдачи осадка на стадии обезвоживания.

Основной – обработка полученного кека негашеной известью, при этом образуется зернистый гранулированный материал и одновременно происходит обеззараживание осадка за счет повышения температуры до 80°C при реакции негашеной извести с водой. Такой осадок рационально использовать для удобрения кислых почв.

Обезвоживание – основная стадия обработки осадков, обеспечивающая уменьшение их объема, поэтому рассмотрим методы и аппараты, применяемые для обезвоживания осадков сточных вод. Их можно классифицировать по виду механического воздействия на их структуру:

- обезвоживание осадков под разряжением;
- обезвоживание осадков под давлением;
- обезвоживание осадков в центробежном поле.

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 Лешуконского муниципального округа определяется сводным сметным расчетом сметной стоимостью 50 147,45 тыс. руб. согласно проектной документации, разработанной в рамках заключенного муниципального контракта №05/23 от 15.05.2023г. в отношении объекта: «Канализационные очистные сооружения в с. Лешуконское Лешуконского района Архангельской области» .

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.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2023 год	2024	2025	2026	2027	2028-2033
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	-	-	-	-	-	0
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед. на 1 км	-	-	-	-	-	0
	3. Износ канализационных сетей, %	-	-	-	-	-	0
2. Показатели очисткисточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	-	-	-	-	-	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	-	-	-	-	-	100
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс. кВтч год	-	-	-	-	-	-
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку, кВт ч/м ³	на перекачку - кВт ч/м ³	-	-	-	-	н/д
		на очистку - кВт ч/м ³	-	-	-	-	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.

На момент актуализации настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах Лешуконского муниципального округа не выявлено бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЛЕШУКОНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД 2025-2033 ГОДЫ
(актуализация на 2025 год)**

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

**Генеральный директор
ООО «ЭнергоАудит»**

_____ **Антонов С.А.**

Заказчик:

Администрация Лешуконского муниципального округа
164670, Архангельская область, с. Лешуконское, ул. Красных Партизан, 12

**Глава администрации Лешуконского
муниципального округа**

_____ **Мартынов А.Ю.**