

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ»
КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

(актуализация на 2023 год)



р.п. Коноша, 2022 год



Документ разработан:

ООО «Северо-Западный Центр Экспертизы и Консалтинга»

160000, г. Вологда, ул. Советский проспект, д. 35, каб. 15

Тел. / факс: (8172) 56-36-83, 56-36-94

E-mail: szc-vologda@yandex.ru

Договор от 28.02.2022 г. № 1-1502/22 на оказание услуг по актуализации Схем теплоснабжения пяти сельских поселений, схем водоснабжения и водоотведения пяти сельских поселений муниципального образования «Коношский муниципальный район» Архангельской области

Заказчик: Администрация муниципального образования «Коношский муниципальный район»

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

(актуализация на 2023 год)

Генеральный директор
ООО «СЗЦЭиК»

МП (подпись) Я.В. Воробьева

Глава администрации
муниципального образования
«Коношский муниципальный
район»

МП (подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	11
ОБЩАЯ ЧАСТЬ. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	12
1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	26
<i>1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования, деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны.....</i>	<i>26</i>
<i>1.1.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....</i>	<i>28</i>
<i>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.....</i>	<i>28</i>
<i>1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....</i>	<i>29</i>
а) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	29
б) Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	31
в) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.....	32
г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения...	34
д) Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении потребителей.....	36
е) Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	37
<i>1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....</i>	<i>37</i>
<i>1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)</i>	<i>37</i>
1.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	38
<i>1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....</i>	<i>38</i>

1.2.2	<i>Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования.....</i>	39
1.3	БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	42
1.3.1	<i>Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.....</i>	42
1.3.2	<i>Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)</i>	43
1.3.3	<i>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 образования (пожаротушение, полив и др.)</i>	43
1.3.4	<i>Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчётных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....</i>	44
1.3.5	<i>Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета</i>	45
1.3.6	<i>Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования</i>	45
1.3.7	<i>Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2035 года с учётом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», а также исходя из текущего объёма потребления воды населением и его динамики с учётом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....</i>	46
1.3.8	<i>Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы</i>	47
1.3.9	<i>Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....</i>	48
1.3.10	<i>Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды</i>	48
1.3.11	<i>Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учётом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами</i>	49
1.3.12	<i>Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)</i>	50
1.3.13	<i>Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей,</i>	

<i>питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)</i>	51
<i>1.3.14 Расчёт 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 объёмов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам</i>	54
<i>1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации</i>	55
1.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
<i>1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам</i>	56
<i>1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения</i>	57
<i>1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения</i>	58
<i>1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение</i>	58
<i>1.4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду</i>	58
<i>1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование</i>	59
<i>1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен</i>	59
<i>1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения</i>	59
<i>1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения</i>	59
1.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	60
<i>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</i>	60
<i>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.)</i>	60

1.6	ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	61
1.7	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	63
1.8	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	67
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ		68
2.1.	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	69
2.1.1	<i>Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны</i>	<i>69</i>
2.1.2	<i>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 ..</i>	<i>69</i>
2.1.3	<i>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.....</i>	<i>69</i>
2.1.4	<i>Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения....</i>	<i>69</i>
2.1.5	<i>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.....</i>	<i>70</i>
2.1.6	<i>Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....</i>	<i>70</i>
2.1.7	<i>Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....</i>	<i>70</i>
2.1.8	<i>Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения</i>	<i>70</i>
2.1.9	<i>Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования</i>	<i>70</i>
2.2.	БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	72
2.2.1	<i>Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....</i>	<i>72</i>

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	72
2.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов.....	72
2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	72
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 учётом различных сценариев развития муниципального образования	73
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД.....	74
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	74
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	74
2.3.3 Расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	74
2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	74
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	74
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	75
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	75
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	75
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	75
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	75
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	75
2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	76
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	76

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	76
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	77
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.....	77
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	77
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	78
2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	79
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	80
ПРИЛОЖЕНИЕ	81

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе представлены схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Волошское» Коношского муниципального района Архангельской области» на прогнозируемый период 2023 – 2035 годы» (далее по тексту – Схемы).

Актуализация Схем проводилась в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утверждёнными постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. №782.

Схемы актуализировались с учётом документов территориального планирования муниципального образования «Волошское» Коношского муниципального района.

Главными целями актуализации Схем стали:

- обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- обеспечение рационального водопользования;
- развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схемы актуализировались 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 холодного водоснабжения и водоотведения, и интересов потребителей;

- согласованности Схем со схемами энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения;
- обеспечения экологической безопасности сбрасываемых в водоём сточных вод и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду.

Необходимо отметить, что актуализированные Схемы являются предпроектными документами, в которых обосновываются экономическая целесообразность и хозяйственная необходимость проектирования и строительства новых, модернизации либо реконструкции существующих централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУ-
НИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАН-
ГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛОШСКОЕ» КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.

Муниципальное образование «Волошское» (далее по тексту – МО «Волошское»; сельское поселение) входит в состав муниципального образования «Коношский муниципальный район» Архангельской области и расположено в его северной части - на Коношской возвышенности. Рассматриваемое муниципальное образование граничит на севере с Няндомским муниципальным районом, на западе - с Каргопольским муниципальным районом, на юго-востоке – с муниципальным образованием «Вохтомское», а на юго-западе – с муниципальным образованием «Мирный» Коношского муниципального района.

Карта-схема местоположения МО «Волошское» в структуре административно-территориального устройства Коношского муниципального района приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Карта-схема местоположения МО «Волошское» в структуре административно-территориального устройства Коношского муниципального района»

МО «Волошское» создано в соответствии с Законом Архангельской области от 23.09.2004 № 258-внеоч.-ОЗ (ред. от 24.06.2021 № 426-27-ОЗ) «О статусе и границах территорий муниципальных образований в Архангельской области».

Согласно вышеназванному Закону МО «Волошское» наделено статусом сельского поселения.

В границы муниципального образования «Волошское» входят территории посёлков Вандыш и Волошка.

Административным центром МО «Волошское» является посёлок Волошка. Расстояние от п. Волошка до административного районного центра – 70 км, до г. Вельск – 306,9 км, до областного центра – г. Архангельск – 450,4 км.

Площадь территории муниципального образования – 50 038 га, что составляет от площади Коношского муниципального района 5,91 % (845 900 га).

Карта территории МО «Волошское» приведена на [рисунке 2](#).

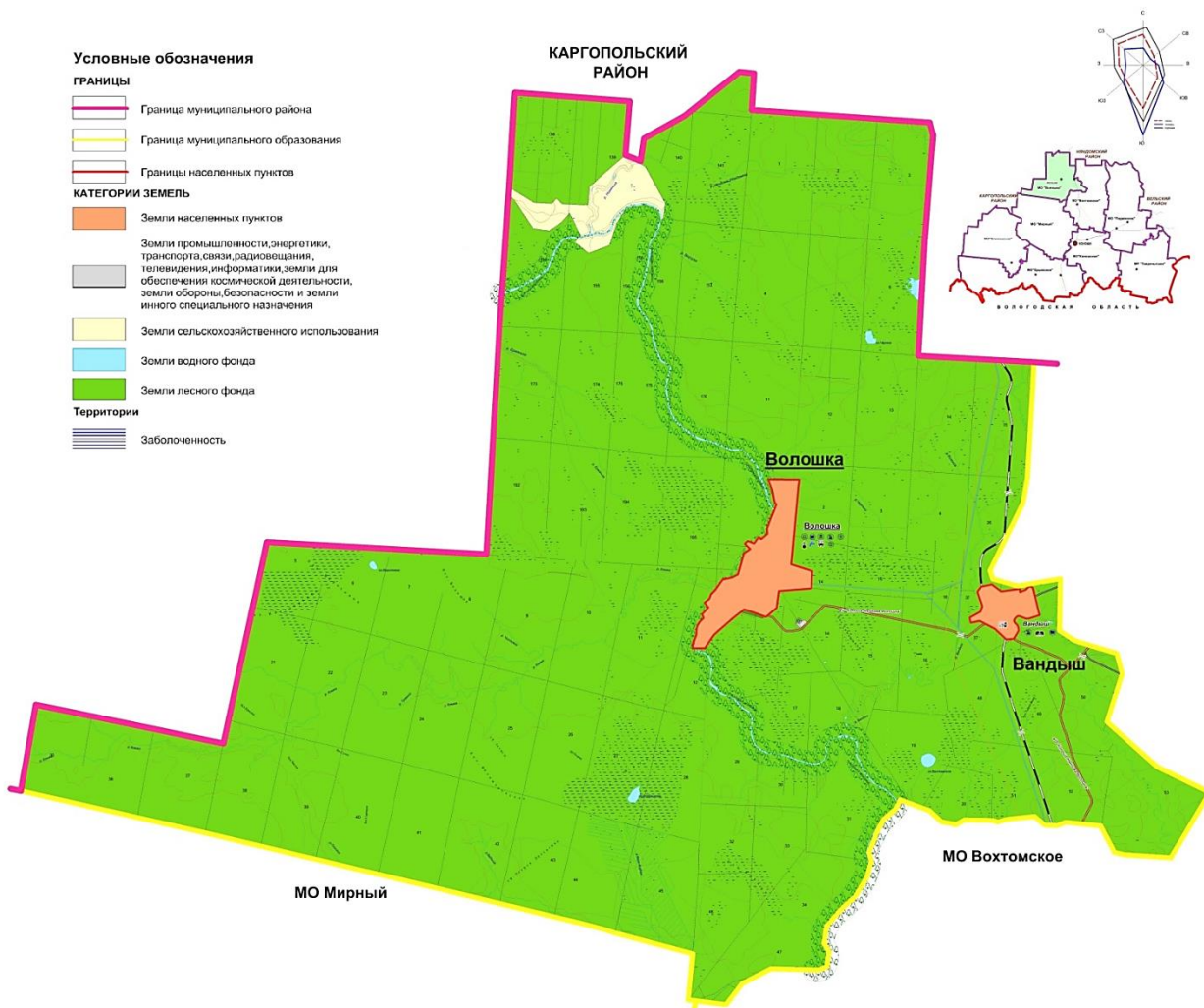


Рисунок 2 – Карта территории МО «Волошское»

Структура земель различных категорий, входящих в состав границ муниципального образования приведена в [таблице 1.1](#).

Из [таблицы 1.1](#) видно, что земли населённых пунктов, входящих в состав муниципального образования, в структуре общей площади составляют всего 1,15%, что свидетельствует о неравномерном освоении территории.

Данные о существующем использовании территории рассматриваемого муниципального образования приведены в [таблице 1.2](#).

Таблица 1.1

Данные о структуре земель различных категорий назначения, входящих в состав границ МО «Волошское»*

№ п/п	Наименование объекта	Площадь земель, га	Удельный вес в структуре общей площади, %
1.	Общая площадь муниципального образования	50038,00	100,00
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	662,80	1,32
3.	Земли населённых пунктов	573,93	1,15
4.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	13,00	0,03
5.	Земли особо охраняемых территорий	-	-
6.	Земли лесного фонда	48500,99	96,93
7.	Земли водного фонда	287,28	0,57

*Источник: Генеральный план территории сельского поселения МО «Волошское», утверждённый решением второй сессии Собрании депутатов шестого созыва муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 01.11.2017 г. № 36

Таблица 1.2

Данные о существующем использовании территории МО «Волошское»*

Наименование функциональной зоны	МО "Волошское" (всего), га	в том числе		
		п. Волошка	п. Вандыш	вне границ населённого пункта
Жилые зоны	238,75	166,5	72,25	-
Сельскохозяйственные угодья	662,80	-	-	662,80
Зелёные насаждения общего пользования	82,11	82,11	-	-
Зона физической культуры и спорта	-	-	-	-
Общественно-деловые зоны	7,05	5,67	1,38	-
Территории общего пользования (природный ландшафт)	177,18	121,88	55,3	-
Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры	3,33	1,61	1,72	-
Земли, покрытые лесом	48500,99	-	-	48500,99
Особо охраняемые природные территории	-	-	-	-
Зона специального назначения	13,0	-	-	13,0
Зона культовых зданий	0,23	0,23	-	-
Производственная зона	43,65	39,23	4,42	-
Земли водного фонда	308,91	21,63	-	287,28
ИТОГО В ГРАНИЦАХ МО «Волошское»:	50038	438,86	135,07	49464,07

*Источник: Генеральный план территории сельского поселения МО «Волошское», утверждённый решением второй сессии Собрании депутатов шестого созыва муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 01.11.2017 г. № 36

Природно-климатическая характеристика МО «Волошское».

Рельеф.

Как указывалось выше МО «Волошское» входит в состав территории Коношского муниципального района. В связи с этим для рассматриваемого муниципального образования будет характерен рельеф, преобладающий на всей территории района.

Согласно данным Генерального плана Коношский район расположен в южной части Архангельской области, на северной окраине Восточно-Европейской равнины. В геоморфологическом отношении территория района лежит в юго-западной части Онего-Двинско-Мезенской равнины.

Рельеф района сложился в результате деятельности ледников в четвертичный период (около 1 млн. лет назад). Моренные холмы и гряды особенно хорошо выражены в районе Вадьи. Из них же сложена и Коношско-Няндомская возвышенность, которая тянется с юга на север со средней высотой 160м. К востоку местность повышается. Наибольшая высота составляет 244 метра над уровнем моря.

Территория района из-за особенностей рельефа является водоразделом трёх больших рек – Северной Двины, Онеги и Кубены. Наибольшим является бассейн реки Волошка, впадающей в Онегу. Он занимает около 50% площади района.

Необходимо также отметить, что территория МО «Волошское» характеризуется, как ограничено благоприятная для градостроительного освоения, в связи с преобладанием расчленённого рельефа, территории подтопления, большими уклонами поверхности, близким залеганием скальных пород, затрудняющих прокладку инженерных коммуникаций.

Геологическое строение.

Мощная толща осадочных пород венда, карбона и перми залегает с размывами и стратиграфическим перерывом на подстилающем кристаллическом фундаменте, сложенном гранитами, амфиболитами и плагиогнейсами архея. Осадочный чехол имеет мощность 1 000-1 500 метров и состоит из протерозойских и палеозойских отложений, которые перекрыты толщей четвертичных, преимущественно, ледниковых отложений. Простираение пород осадочного чехла (карбон-пермь) меридиональное и субмеридиональное. Залегание в целом полого моноклиналиное, с наклоном в 1-2° к востоку и юго-востоку.

По литологическому составу и условиям образования в толще осадочных пород выделяются формации: карбонатные (С2-3, Р1а-с, Р2кz2), сульфатно-карбонатные (Р1s), сульфатно-терригенные (Р2u), карбонатно-терригенные (Р2кz1). Самые древние осадочные породы представлены переслаивающейся толщей карбонатных пород общей мощностью 75-150 м. Разрез этой толщи разделяется на 2 формации: нижняя – среднего и верхнего карбона, верхняя – нижней перми. В данном районе эти отложения полностью перекрыты толщей сульфатных пород.

Сульфатная субформация (P1sot) включает лагунные отложения соткинской свиты сакмарского яруса нижней перми и представлена толщей гипсов и ангидритов с редкими маломощными прослоями (до 0,5 м) доломитов, алевролитов, глин и песчаников на карбонатно-гипсовом цементе. В верхней части разреза преобладают гипсы, в нижней - переслаивание гипсов и ангидритов. Мощность слоёв и линз ангидритов - от 0,1 до 6 м и более. Встречаются также переходные разности - гипсо-ангидриты. Мощность отложений формации от 40 до 70 м. Для верхней части (мощностью 20 - 22 м) указанной сульфатной субформации характерен наиболее однородный состав: она сложена разномерными гипсами практически без прослоев других пород. Большинство долин рек, ручьёв, карстовых логов глубоко врезаются в эту толщу, иногда до 30 - 40 м.

Гипс, как правило, белого или светло-серого цвета, но иногда имеет розовый, светло-жёлтый, коричневый, зеленовато-серый оттенки. Гипсовые породы практически мономинеральны (на 95-98 % состоят из $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$), однако в шлифах в монокристаллах гипса встречаются мелкие кристаллы ангидрита, иногда единичные кристаллы флюорита. В гипсе часто встречаются пятна микрозернистого карбоната. Изредка в толще гипсовых пород встречаются тонкие линзовидные прослойки и стяжения доломита мощностью от 1 мм до 2-3 см. С гипсовыми отложениями соткинской свиты связаны основные проявления карста на исследуемой территории.

На отложениях сульфатной субформации (P1sot) с трансгрессивным несогласием залегают отложения сульфатно-карбонатной субформации (P1kl). Сульфатно-карбонатная субформация (P1kl) включает лагунно-морские отложения кулогорской свиты сакмарского яруса нижней перми и представлена толщей переслаивающихся доломитов, гипсов, реже мергелей, иногда с прослоями известняков. Мощность субформации от 3 до 12 м. Отложения субформации развиты на небольшой площади на водоразделах рек. Отложения свиты часто залегают в виде «нашлёмков», которые бронируют толщу гипсов и прорезаны системой карстовых логов и долинами ручьёв.

Терригенно-сульфатная субформация (P2u1) развита в виде останцовых «нашлёмков» на водоразделе рек. Мощность субформации не выдержана и колеблется от 3-10 м до 20-25 м. В нижней части разреза залегают красноцветные песчано-алевритистые гипсы или гипсовые песчаники, которые выше по разрезу переходят в интенсивно огипсованные алевролиты. Встречаются линзы и гнёзда гипса. С отложениями этой субформации связаны современные карстопроявления и свежие провальные формы.

Сульфатно-терригенная субформация (P2u2) фрагментарно развита на водоразделе рек. Её мощность составляет до 45-60 метров. Отложения представлены красноцветными песчаниками, алевролитами, с прослоями песков, алевролитов, гипсов, мергелей. Отложения некарстующиеся, но возможны проявления карста, наведённые из нижележащих закарстованных горизонтов.

Карбонатно-терригенная формация нижнеказанского подъяруса верхней перми (P2kz1) также распространена фрагментами на водоразделе рек и к юго-востоку от этого района. Мощность формации до 16 м. Отложения представлены толщей переслаивающихся сероцветных мергелей, глин, песчаников, известняков, сформировавшихся в прибрежно-морских условиях.

Покров четвертичных отложений в районе имеет различную мощность: от практически полного его отсутствия до 50 м. Преобладают ледниковые и озёрно-ледниковые суглинки, а также глины и пески (g III os, 19 III-IV). Ледниковые моренные суглинки обычно содержат до 10-15% гальки и щебня. На водоразделах довольно часто встречаются флювиогляциальные песчаные отложения с содержанием гальки и гравия до 20% (f III os) мощностью 4-6 м, участками до 10-15 м.

Довольно часто встречаются участки с мощностью четвертичного покрова менее 2 м. В долинах рек залегают аллювиальные пески, супеси и галечники мощностью до 2-7 м. В озёрных котловинах залегают современные суглинки, супеси, пески, илы, иногда встречается карбонатная гажка и сапропели. Болотные массивы сложены торфами мощностью до 2-5 м. В карстовых логах и котловинах залегают обвальные и элювиально-делювиальные отложения в виде глыб и щебня коренных пород, мощность которых достигает 5-10 м, участками до 20 м.

Почвы.

Согласно Генеральному плану в сельском поселении преобладают легкосуглинистые и супесчаные, средне- и сильноподзолистые почвы с низким плодородием, высокой кислотностью, бедные питательными веществами. Встречаются болотистые почвы. В поймах рек сформировались аллювиальные почвы.

Иллювиально-железистые и иллювиально-гумусово-железистые контактно-осветленные подзолы широко распространены в ледниковых и ледниковых с элементами карста ландшафтах (покрытый и перекрытый карст) моренных равнин северной тайги. Они приурочены к двучленным моренным отложениям и развиваются на хорошо дренируемых участках рельефа — вершинах моренных холмов и увалов, склонах средней крутизны под чернично-зеленомошными ельниками. В мезопонижениях широко развиты торфяно(исто)-подзолисто-глеевые контактно-осветленные почвы на двучленных моренных отложениях в условиях длинных пологих склонов водораздельных поверхностей. Распространены они практически всюду, за исключением районов с интенсивным развитием карста.

В условиях избыточного переменного увлажнения, а также при активном латеральном внутрпочвенном перемещении соединений железа на геохимических барьерах формируются торфяно-подзолисто-глеевые оруденелые почвы.

Преимущественно под луговой растительностью развиваются дерновые типичные и дерновые иллювиально-глинистые почвы.

В условиях близкого залегания известняков и доломитов, на тонком (<10-15 см) слое суглинка формируются рендзины типичные, с темным гумусовым гори-

зонтом. Если же почва непосредственно развивается на сильнокарбонатных породах (известняк или доломит), то образуются рендины перегнойные с темным перегнойным мажущимся горизонтом.

Ландшафты открытого карста отличаются наибольшим разнообразием почв, контрастностью и мелко-контурностью почвенного покрова. На выходах гипсов развиты уникальные почвы с грубой слабо- и среднеразложившейся подстилкой и чисто-гипсовыми минеральными горизонтами, которые были названы «сульфурендинами», а по Классификации почв России они, в зависимости от мощности органических горизонтов, относятся к гипсо-петроземам или литоземам сухоторфяным или грубогумусовым. Эти почвы по составу и свойствам существенно отличаются от рендин на выходах известняков и доломитов, хотя морфологически схожи с ними. В некоторых межостанцовых ложбинах формируются почвы «гипсового дождя» – из постоянно осыпающегося гипсового щебня, постепенно зарастающего мхом.

Крайне велика роль рельефа и карстовых процессов в перераспределении гидротермических показателей, литологического состава почвообразующих пород, что отражается и на функционировании почв. Имеется существенное различие в характере температурного режима почв различных местообитаний моренного и карстового ландшафтов. В условиях карста встречаются как наиболее «тёплые» почвы межвороночных останцов, так и самые «холодные» почвы в карстовых воронках, которые в течение летнего периода остаются холоднее, чем в южной тундре. Целый ряд местообитаний карстовых ландшафтов (днища карстовых воронок, пещеры) испытывают воздействие пониженных температур в течение всего вегетационного периода в связи с чем интенсивность биологических процессов в них сильно снижена. К днищам карстовых воронок приурочены торфяные почвы и глеевые почвы на делювиальных отложениях.

Гидрология.

Подземные воды приурочены к отложениям пермского и четвертичного возраста. Воды типа «верховодки» содержатся в отложениях болотного и озерного генезиса, а также в песчаных линзах, развитых на ледниковых отложениях с поверхности, и создают условия для широкого заболачивания местности. Воды приурочены к линзам водноледниковых отложений, широко используются местным населением при помощи колодцев. Для организации водоснабжения значения не имеют из-за низких дебитов и возможности поверхностного загрязнения.

Водоносный горизонт водноледниковых отложений развит преимущественно к юго-востоку от поселения. Воды, приуроченные к линзам и прослоям мелкозернистого глинистого песка с гравием и галькой, могут иметь как напорный, так и безнапорный характер. Воды гидрокарбонатные, кальциево-магниевого, умеренно-жесткие. Горизонт может подвергаться поверхностному загрязнению и для организации централизованного водоснабжения не рекомендуется.

Водоносный горизонт верхнеказанских отложений приурочен к известнякам различной степени кавернозности и трещиноватости, развитых повсеместно с глубины 70-100 м. Мощность водосодержащих известняков составляет 20-30 м, напор 30-70 м. Водообильность горизонта неравномерная, но в целом довольно высокая.

Воды пресные с сухим остатком 0,5-0,6 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, умеренно жёсткие, соответствуют ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» по всем показателям, за исключением повышенной мутности (5-10 мг/л) и железа – 2,75 – 3,35 мг/з. Водоносный горизонт широко используется для водоснабжения сельского поселения при помощи скважин.

Подземные воды, содержащиеся в более глубоких горизонтах имеют повышенную минерализацию и для водоснабжения не пригодны.

Горизонт грунтовых вод приурочен к флювиогляциальным осадкам, подвержен поверхностному загрязнению и в качестве источника централизованного водоснабжения использоваться не может.

Водные ресурсы.

Водная система представлена реками, озёрами, подземными водами. По территории сельского поселения протекают река Волошка и река Вандыш.

Таблица 1.3

Основные гидрографические характеристики р. Волошка						
№ п/п	Название водотока	Куда впадает	С какого берега впадает	Расстояние от устья, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км ²
1	Волошка	Онега	пр	375	213	7100
2	Вандыш	Волошка	пр	108	66	н/с

Источник: Генеральный план территории сельского поселения МО «Волошское», утверждённый решением второй сессии Собрании депутатов шестого созыва муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 01.11.2017 г. № 36

Реки отличаются большой извилистостью, малым падением, незначительными уклонами, медленным течением, в поймах находятся озера вееров блуждания и озера-старицы.

Медленное таяние снега в лесах, обилие болот делают реки полноводными в течение длительного времени; весеннее половодье растягивается на 1,5-2 месяца.

Питание рек смешанное, основными источниками являются снеговые, в меньшей степени грунтовые и дождевые воды.

Гидрологические наблюдения ведутся за р. Волошка. Ближайший водомерный пост расположен в п. Волошка.

В гидрохимическом отношении речные воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые, мягкие.

Климат.

Поселение расположено в умеренном климатическом поясе. Климат рассматриваемой территории холодный, влажный. Он входит в Атлантико – Арктическую область умеренного пояса. На природные условия оказывает влияние близость Северного Ледовитого океана.

Среднегодовое количество осадков составляет +0,2 °С, при средних температурах июля + 14,3 °С и января –14,7 °С. Среднее многолетнее количество осадков 554,5 мм, при максимальном выпадении в июне – августе (69,8 - 63,5) и минимальном в феврале – марте (28,4 – 27,2).

Снежный покров держится на протяжении 180 дней, т.е. почти 6 месяцев. Средняя высота снежного покрова – 60 см. В тёплое время выпадает 55 % осадков, а в холодное – 45 %.

Сезоны года выражены ясно: холодная зима, продолжительностью более полугода, короткое умеренно тёплое и пасмурное лето, длительные с частой и резкой сменой температур весна и осень.

Весна начинается в начале апреля и длится два месяца.

Лето наступает в конце мая и длится около трёх месяцев.

Неустойчивость температуры воздуха характерна как в зимнее, так и в летнее время, зимой возможны оттепели, а летом бывают заморозки.

Ветровой режим преимущественно двух направлений: юго-западного, юго-восточного, среднегодовая скорость - 5,6 м/с. Сильных ветров и ураганов практически не бывает.

Весной и летом поселение получает много солнечного тепла и света. В июне - июле солнце почти не заходит за горизонт, и наблюдаются сумеречные или белые ночи. Белые ночи - это привлекательный фактор для развития туризма в Коношском районе. Зимой солнце низко стоит над горизонтом, и долгота дня сокращается до 5 часов. Такой короткий световой день, конечно, отрицательно сказывается на развитии туризма. Но есть и большой плюс. В ясную зимнюю ночь на небе можно увидеть северное сияние, яркие сполохи которого быстро меняют свою конфигурацию.

В тёплый период на территории наблюдается увеличение количества дней с комфортными погодными условиями (при температуре воздуха от +15 до +25 градусов, относительной влажности воздуха от 30 % до 100 % и скорости ветра 3 м/с) и субкомфортными тёплыми погодными условиями. Отрицательно сказывается на степени комфортности климата: большое количество осадков в летний период, количество дней с относительной влажностью воздуха более 80 %, незначительная продолжительность купального сезона (с 15 июня по 2 августа).

Отличительной особенностью Архангельской области, следовательно, и МО «Волошское» является выраженная контрастность показателей, в том числе, температуры, влажности, скорости ветра, давления, содержания кислорода в воздухе. Все выше изложенные факты определяют климатические условия территории как

дискомфортные.

Низкая температура зимой, часто повторяющиеся поздние весенние и ранние заморозки преимущество осадков и пасмурных дней, большой процент влажности воздуха, часто повторяющиеся ураганные ветры, слишком незначительный срок безморозных дней, низкая среднегодовая температура говорят о сравнительно суровых климатических условиях территории.

В целом климатические условия благоприятны для жилищного и инженерного строительства.

Основные климатические параметры, характерные для рассматриваемой территории, приведены в [таблице 1.4](#).

Таблица 1.4

*Основные климатические параметры, характерные для территории МО «Волошское»**

№ п/п	Параметры	Показатели
<i>1. Климатические параметры холодного периода года</i>		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью: 0,98 0,92	-37 -34
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью: 0,98 0,92	-32 -29
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-18
4	Абсолютная минимальная температура, °С	-44
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	8,3
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха: ≤ 0°С ≤ 8°С ≤ 10°С	167 / -7,7 235 / -4,3 255 / -3,2
7	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	86
8	Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 час, наиболее холодного месяца, %	85
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	205
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,6
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С,	3,0

№ п/п	Параметры	Показатели
<i>2. Климатические параметры тёплого периода года</i>		
13	Барометрическое давление, гПа	998
14	Температура воздуха, °С, обеспеченностью: 0,95 0,98	20,0 24,0
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	23,0
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	35
17	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	11,0
18	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, %	75
19	Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 час, наиболее тёплого месяца, %	59
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	442
21	Суточный максимум осадков, мм	69
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,6
<p>*Примечание:</p> <p>Источник: Свод правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». Утверждён приказом Минстроя России от 24.12.2020 г. № 859/пр (в таблице указаны значения для г. Каргополь, ближайшему населённому пункту к Коношскому муниципальному району из перечня указанных в Своде правил)</p>		

Информационные данные о средней месячной и годовой температуре воздуха представлены в [таблице 1.5](#).

Таблица 1.5

*Данные о средней месячной и годовой температуре воздуха, характерные для территории МО «Волошское»**

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Год
-12,4	-10,8	-4,9	1,9	9,1	14,3	17,1	14,3	8,8	2,4	-3,8	-8,7	2,3
<p>*Примечание:</p> <p>Источник: Свод правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». Утверждён приказом Минстроя России от 24.12.2020 г. № 859/пр (в таблице указаны значения для г. Каргополь, ближайшему населённому пункту к Коношскому муниципальному району из перечня указанных в Своде правил)</p>												

Функционально-планировочная организация территории МО «Волошское».

Функциональное зонирование территории области основывается на анализе современного использования территории, положения элементов территории в общей пространственной системе районов, характера природопользования.

На территории МО «Волошское» можно выделить следующие функциональные зоны, соответствующие по своему целевому назначению Земельному кодексу РФ:

- зона земель населённых пунктов;
- зона земель лесного фонда;
- зона земель сельскохозяйственного назначения.

Таким образом, территорию МО «Волошское» в структуре опорных центров хозяйственной деятельности, выделенных в Схеме территориального планирования Архангельской области, можно отнести к сельскохозяйственным центрам межрайонного назначения (организационные центры АПК и транспортного обслуживания, а также туристско-рекреационный центр).

Административный центр муниципального образования – п. Волошка является главным опорным, организующим центром расселения и системы межселенного культурно-бытового обслуживания населения поселенческом (низовом) уровне.

Также на территории сельского поселения можно выделить следующие планировочные оси:

- участки автомобильных дорог регионального значения: Коноша-Няндомы, «Коноша-Няндомы» - Волошка, подъезд к станции Вандыш от а/д Коноша-Няндомы-Волошка;
- участок железнодорожной магистрали Москва–Архангельск;
- несколько второстепенных планировочных осей (преимущественно на основе существующих транспортных коридоров).

Характеристика жилищного фонда, социальной инфраструктуры и промышленности МО «Волошское».

В настоящее время территория сельского поселения застроена в основном одноэтажными и двухэтажными деревянными домами. Общая площадь муниципального жилищного фонда всего муниципального образования составляет 40,3 тыс. кв. м. Площадь ветхого и аварийного жилья равна 8,75 тыс. кв. м.

В целом техническое состояние жилья удовлетворительное. Исключение составляет ветхий и аварийный фонд.

Застройка МО «Волошское» природным (сетевым) газом не обеспечена. Население использует сжиженный газ.

Централизованное водоснабжение и теплоснабжение организованы только в п. Волошка. В п. Вандыш водоснабжение нецентрализованное, теплоснабжение - индивидуальное.

В населённых пунктах МО «Волошское» существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации, централизованное водоотведение отсутствует.

Жилищное строительство в п. Волошка и п. Вандыш практически не ведётся.

Социальная инфраструктура МО «Волошское» представлена сферами дошкольного и среднего образования, здравоохранения, физической культуры и спорта, досуга, а также торговли.

В сферах образования и культуры муниципального образования отмечается достаточная обеспеченность объектами. Наблюдается нехватка объектов в учреждениях физкультуры и спорта, а также в предприятиях общественного питания и бытового обслуживания.

Главной профилирующей отраслью является лесная, она представлена индивидуальными предпринимателями.

В структуре лесопромышленного комплекса преобладает лесозаготовка. Из лесоперерабатывающей промышленности есть предприятия по производству пиломатериалов, целлюлозы.

Агропромышленный комплекс муниципального образования представлен личными подсобными хозяйствами населения, а также хозяйствами индивидуальных предпринимателей.

Оценка демографической ситуации в МО «Волошское».

Оценивая демографическую ситуацию в МО «Волошское» можно отметить следующее:

Согласно информационным данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата), размещённой на сайте: www.gks.ru, по состоянию на 01.01.2022 г. в МО «Волошское» проживает 650 человек.

Плотность населения – 1,3 человека на 1 квадратный километр.

Доля городского населения в общей численности по муниципальному образованию составляет –0,0%, а доля сельского населения – 100,0%.

Показатели, характеризующие динамику демографического развития муниципального образования, базирующиеся на статистических данных, приведены в [таблице 1.6](#).

Анализ данных в [таблице 1.6](#) показал, что в течение пяти последних лет наблюдается сокращение численности постоянного населения.

Из таблицы видно, что в МО «Волошское» в течение рассматриваемого периода наблюдается высокий уровень смертности населения, а также сохраняется миграционная убыль населения, которая объясняется оттоком экономически активного населения с целью поиска стабильной работы и более высоких доходов.

Таблица 1.6

Показатели демографического развития в МО «Волошское»*

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Прошедший период					
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	Численность населения в муниципальном образовании на начало года	человек	863	820	770	732	695	650
	Городское население	человек	-	-	-	-	-	-
	Сельское население	человек	863	820	770	732	695	650
2	Темп изменения численности населения	%	6,094%	4,983%	6,098%	4,935%	5,055%	6,475%
3	Общий прирост (+) / убыль (-) в муниципальном образовании	человек	-43	-50	-38	-37	-45	-
4	Коэффициент рождаемости, число родившихся человек на 1000 человек населения	ед.	9,3	1,2	3,9	4,1	1,4	-
5	Коэффициент смертности, число умерших человек на 1000 человек населения	ед.	27,8	34,1	26,0	49,2	34,5	-
6	Коэффициент естественного прироста(+) / убыли (-), число человек на 1000 человек населения	ед.	-18,5	-32,9	-22,1	-45,1	-33,1	-
7	Коэффициент миграционного прироста (+) / убыли (-), число человек на 1000 человек населения	ед.	-31,3	-28,0	-27,3	-5,5	-31,7	-
*Информационные данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата)								

1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования, деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» под централизованной системой холодного водоснабжения (далее по тексту сокращённо - ЦС ХВС) понимается комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Следуя данному определению на территории МО «Волошское» можно выделить одну централизованную систему холодного водоснабжения, расположенную в п. Волошка. Указанная ЦС ХВС обеспечивает потребителей посёлка питьевой или технической водой.

Основным источником водоснабжения в системе являются подземные воды, водозабор обеспечивается артезианской скважиной (п. Волошка, ул. Советская, ба). В качестве резервного источника водоснабжения в рассматриваемой ЦС ХВС используются поверхностные воды р. Волошка (водозаборные сооружения в п. Волошка на ул. Заводская, 1а, сооружение 15). Необходимо отметить, что при переходе на резервный источник водоснабжения потребителям подаётся техническая вода, поскольку в существующей системе водоснабжения отсутствуют очистные сооружения.

Также питьевое холодное водоснабжение в п. Волошка и п. Вандыш обеспечивается нецентрализованными системами с водозабором из шахтных колодцев индивидуального пользования.

Забор воды на тушение пожаров осуществляется из сети водопровода, открытых водоёмов, а также из пожарных резервуаров, расположенных на территории поселения.

В соответствии с п. 27 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система горячего водоснабжения – это комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путём отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путём нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения).

Децентрализованная система горячего водоснабжения, согласно п. 12 ст. 2 указанного закона – это сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно.

Исходя из приведённых определений можно сделать вывод, что на территории МО «Волошское» отсутствует централизованная система горячего водоснабжения. Приготовление горячей воды осуществляется абонентами самостоятельно при помощи водонагревателей, индивидуальных котлов.

Под эксплуатационной зоной, согласно «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утверждённым постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782, понимается зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определённая по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Следуя данному определению на территории МО «Волошское» по состоянию на 01.01.2022 г. функционирует одна организация в сфере холодного водоснабжения – муниципальное унитарное предприятие «ТеплоСервис» (далее по тексту - МУП «ТеплоСервис»).

Подробнее институциональная структура централизованного холодного водоснабжения в МО «Волошское» приведена на [рисунке 3](#).

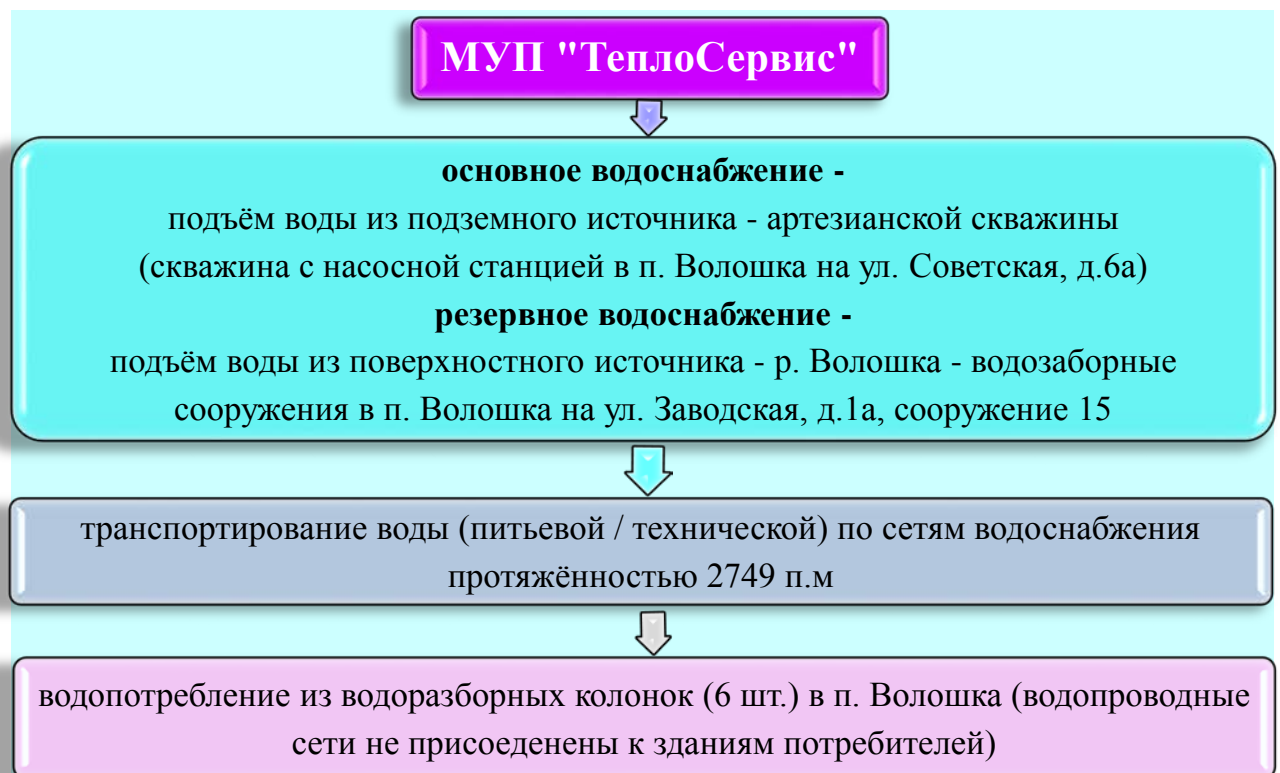


Рисунок 3. «Институциональная структура централизованного холодного водоснабжения на территории МО «Волошское»»

В эксплуатационную зону действия централизованного холодного водоснаб-

жения МУП «ТеплоСервис» входят: для основного водоснабжения - артезианская скважина с насосной станцией, для резервного водоснабжения - водозаборные сооружения на р. Волошка, а также присоединённые к ним сети водоснабжения и сооружения на них (водоразборные колонки, смотровые колодцы).

Эксплуатация централизованной системы холодного водоснабжения осуществляется МУП «ТеплоСервис» на основании распоряжения администрации муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 09.07.2018 г. №235-р «О передаче имущества в хозяйственное ведение», а также распоряжения Главы муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 09.01.2019 г. №2-р «О передаче имущества в хозяйственное ведение».

Все объекты системы централизованного водоснабжения МО «Волошское» находятся в собственности муниципального образования «Коношский муниципальный район».

1.1.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В силу п. 13 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» к нецентрализованным системам холодного водоснабжения относятся сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Как указывалось выше, нецентрализованные системы холодного водоснабжения располагаются в п. Волошка и п. Вандыш. Обеспечение потребителей водой питьевого качества в них осуществляется из шахтных колодцев индивидуального пользования.

Вся территория МО «Волошское» является зоной нецентрализованного горячего водоснабжения. Потому, что приготовление горячей воды осуществляется в зданиях абонентов с использованием водонагревателей или индивидуальных котлов.

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

Согласно «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утверждённым постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782, под технологической зоной водоснабжения понимается часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения

напора (давления) воды при передаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

Исходя из данного определения на территории МО «Волошское» можно выделить одну технологическую зону холодного водоснабжения.

Описание технологических зон водоснабжения приведено в [таблице 1.7](#).

Таблица 1.7

Перечень и описание технологических зон водоснабжения в МО «Волошское»

№ п/п	Наименование технологической зоны	Описание технологической зоны	Принадлежность эксплуатационной зоны
<u>Централизованные системы холодного водоснабжения</u>			
1	Артезианская скважина в п. Волошка – <i>основное водоснабжение</i> / (поверхностный водозабор на р. Волошка - резервное водоснабжение)	Технологическая зона расположена на территории п. Волошка на ул. Советская, ба. Объединяет водозаборные сооружения (1 скважина с насосной станцией), резервный водозабор на р. Волошка и распределительные сети холодного водоснабжения	МУП «ТеплоСервис»

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

а) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения в эксплуатационной зоне МУП «ТеплоСервис» являются подземные воды.

Резервным источником в рассматриваемой централизованной системе холодного водоснабжения являются поверхностные воды реки Волошка.

Водонапорные башни в ЦС ХВС водоснабжения отсутствуют. Напор воды в системе обеспечивается насосным оборудованием, установленным на водозаборных сооружениях.

Описание водозаборных сооружений в ЦС ХВС МО «Волошское» приведено в [таблице 1.8](#).

Приборный учет подъёма воды на водозаборных сооружениях не ведётся. Объём поднятой воды определяется косвенным (расчётным) методом.

Таблица 1.8

Сводная характеристика водозаборных сооружений в системе централизованного холодного водоснабжения МО «Волошское»

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Наименование водозаборного сооружения	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Дебит скважины / производительность водозаборных сооружений, м ³ /ч	Глубина скважины / глубина заложения, м	Срок эксплуатации, лет
МУП «ТеплоСервис»							
1	Подземные воды (основное водоснабжение)	Артезианская скважина с насосной станцией	п. Волошка на ул. Советская, д.6а	2018	5 - 6	35	4
2	Поверхностные воды р. Волошка (резервное водоснабжение)	Водозаборное сооружение с насосом	п. Волошка, ул. Заводская, 1а	1974	6,5	40	48

Оценить качество воды, поднимаемой с помощью артезианской скважины, не представляется возможным ввиду отсутствия данных лабораторного контроля.

Тем не менее, согласно исследованиям подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, отмечается, что воды пресные с сухим остатком 0,5-0,6 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, умеренно жёсткие, соответствуют ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» по всем показателям, за исключением повышенной мутности и железа.

Сведения о качестве воды, поднимаемой из р. Волошка, приведены в [таблице 1.9](#). Из таблицы видно, что показатели цветности, мутности и содержания железа превышают предельно-допустимые значения. В связи с этим использовать воду, поднимаемую из реки, можно только как техническую.

По данным МУП «ТеплоСервис» общее состояние водоисточников – удовлетворительное.

Таблица 1.9

Результаты анализа проб воды из поверхностного источника водоснабжения – р. Волошка

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Норматив	Результаты исследования
1	Запах при 20°С	Балл	2	1
2	Запах при 60°С	Балл	2	2
3	Привкус	Балл	2	1
4	Цветность	Градусы	20	80±8
5	Мутность	Мг/дм ³	2,6-3,5	4,22±0,84
6	Водородный показатель	рН	6-9	Нет данных
7	Окисляемость	МгО ₂ /дм ³	5	Нет данных
8	Ионы аммиака	Мг/дм ³	2	0,68±0,17
9	Нитрит ионы	Мг/дм ³	3,3	нет
10	Нитрат ионы	Мг/дм ³	45	9,49±1,42
11	Жесткость	Град. жест.	7	-
12	Сухой остаток	Мг/дм ³	1000	-
13	Хлориды	Мг/дм ³	350	7,00±1,05
14	Сульфаты	Мг/дм ³	500	-
15	Железо общее	Мг/дм ³	0,3	0,93±0,23

*Источник: Генеральный план территории сельского поселения МО «Волошское», утверждённый решением второй сессии Собрания депутатов шестого созыва муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 01.11.2017 г. № 36

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

Водоподготовка воды, подаваемой в сеть из артезианской скважины и из реки, не производится.

В связи с этим выполнить оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям нормативов качества воды не предоставляется возможным.

в) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Подъем и транспортировка воды потребителям осуществляется насосными станциями (НС) подъёма воды.

Станции подъёма воды располагаются непосредственно в здании скважины и здании водозабора из поверхностного источника.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме.

Технические характеристики насосов приведены в [таблице 1.10](#).

Энергоэффективность системы холодного водоснабжения определялась по фактическим показателям за 2019 - 2021 г.г. и оценивалась как соотношение расхода электрической энергии, необходимого для подготовки, транспортировки установленного объёма воды, заданного уровня напора (давления).

Результаты расчёта значений показателей энергоэффективности холодного водоснабжения представлены в [таблице 1.11](#). Анализ результатов расчёта показал, что достигнутый уровень является низкоэнергоэффективным, т.к. превышает нормативный показатель 0,6-0,8 кВт·ч/м³.

Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями МДК 3.02.2001 «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

Качество эксплуатации – удовлетворительное.

Специалистами предприятия проводятся текущие ремонтные и наладочные работы согласно сроку планово-предупредительного ремонта (ППР).

Таблица 1.10

Технические характеристики насосов на скважине и на водозаборе поверхностных вод в системе централизованного холодного водоснабжения МО «Волошское»

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Наименование водозаборного сооружения	Адрес	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м. вод.ст.	Мощность, кВт
МУП «ТеплоСервис»							
1	Подземные воды (основное водоснабжение)	Артезианская скважина с насосной станцией	п. Волошка на ул. Советская, д.6а	VS 2/20 (E-Tech)	1,2 – 3,3	120 – 40	1,1
2	Поверхностные воды р. Волошка (резервное водоснабжение)	Водозаборное сооружение с насосом	п. Волошка, ул. Заводская, 1а	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	3

Показатели энергоэффективности централизованных систем холодного водоснабжения МО «Волошское»

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя за период		
			2019 год	2020 год	2021 год
1	Объем выработки воды	тыс. куб. м	5,077	5,539	5,470
2	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды	тыс. кВт*ч	0,000	0,000	0,000
3	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды	тыс. кВт*ч	10,814	11,798	11,651
4.	Показатели энергетической эффективности				
4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (транспортируемой воды), всего, в том числе:	кВт*ч/ куб.м	2,130	2,130	2,130
4.1.	<input type="checkbox"/> удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м	0,000	0,000	0,000
4.2.	<input type="checkbox"/> удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м	2,130	2,130	2,130

г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Общая протяжённость водопроводных сетей централизованного холодного водоснабжения в п. Волошка, эксплуатируемых МУП «ТеплоСервис», составляет 2749 м.

Трубопроводы уложены в грунт на нормативной глубине заложения – 2,0 м.

Конфигурация водопроводных сетей – тупиковая.

Вводы водопровода в дома отсутствуют.

На водопроводных сетях имеется 6 смотровых колодцев, в которых установлены: запорная арматура, водоразборные колонки (6 шт.). Колодцы изготовлены из асбоцементных колец. Средний износ колодцев и водоразборных колонок составляет 22%.

Более подробно характеристика сетей холодного водоснабжения представлена в [таблице 1.12](#).

Подробная схема водопроводных сетей приведена в картографическом [приложении](#) к настоящему документу.

Таблица 1.12

Сводная характеристика водопроводных сетей централизованных систем холодного водоснабжения МО «Волошское»

№ п/п	Место расположения	Собственник объекта	Дата ввода в эксплуатацию	Диаметр труб наружный, мм	Протяжённость, м	Материал труб	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов, м	Износ, %	Эксплуатирующая организация
1	п. Волошка	Муниципальное образование «Коношский муниципальный район»	Нет данных	63	2027	ПВХ	подземная	2,0	22	МУП «ТеплоСервис»
2	п. Волошка	Муниципальное образование «Коношский муниципальный район»	Нет данных	32	722	ПВХ	подземная	2,0	22	МУП «ТеплоСервис»

Применяемый график работы систем холодного водоснабжения – круглосуточный. Обоснованность подобного графика работы объясняется выполнением требований бесперебойного предоставления холодной воды потребителям.

Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями МДК 3.02.2001. Качество эксплуатации – удовлетворительное.

Специалистами предприятия проводятся текущие ремонтные работы.

Для оперативного реагирования и решения аварийных ситуаций на предприятии функционирует дежурно-диспетчерская служба. Приём заявок производится круглосуточно. Диспетчер обеспечивает выезд оперативно-выездных бригад по заявкам потребителей и осуществляет контрольные мероприятия. Средства автоматизации и телемеханизации не применяются.

д) Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении потребителей

По результатам технического обследования централизованных систем водоснабжения выявлены следующие проблемы:

- Здания потребителей не подключены к централизованной системе водоснабжения.
- Из водопроводных колонок осуществляется неконтролируемый водоразбор.
- Ежегодное повышение износа водопроводных сетей, включая запорную арматуру и водоразборные колонки, способствует увеличению аварийности.
- Качество воды, поднимаемой из водоисточников, не соответствует требованиям постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по железу, жёсткости, мутности.
- Использование неочищенных поверхностных вод из реки Волошка в качестве резервного источника технической воды способствует повышению рисков для здоровья потребителей.
- Низкая энергоэффективность технологического процесса транспортировки воды, приводящая к удорожанию стоимости услуг по холодному водоснабжению (высокие затраты на электроэнергию из-за мощного электрооборудования – насосных агрегатов, низкие объёмы реализации питьевой воды).
- Отсутствие диспетчеризации и автоматизации объектов системы водоснабжения.

- Отсутствие приборов учета поднимаемой воды на скважине и поверхностном водозаборе.

Относительно предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль за нарушениями, влияющими на безопасность населения и окружающей среды, необходимо отметить, что они отсутствовали на момент разработки и актуализации Схем.

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

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории МО «Волошское» отсутствуют. В связи с этим фактом описать ЦС ГВС не предоставляется возможным.

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

Исходя, из географического положения территория МО «Волошское» не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с этим обстоятельством в муниципальном образовании отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом основании объектами централизованных систем водоснабжения на территории МО «Волошское» представлен в [таблице 1.13](#).

Таблица 1.13

Сведения о балансовой принадлежности централизованных систем холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование головного объекта водоснабжения	Адрес	Собственник		Эксплуатирующая организация	
			головные сооружения	сети водоснабжения	головные сооружения	сети водоснабжения
1	Артезианская скважина с насосной станцией (основное водоснабжение – питьевая вода)	п. Волошка на ул. Советская, д.6а	Муниципальное образование «Коношский муниципальный район»		МУП «ТеплоСервис» на праве хозяйственного ведения	
	Водозаборное сооружение с насосом (резервное водоснабжение – техническая вода)	п. Волошка, ул. Заводская, 1а				

1.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Схема водоснабжения на территории МО «Волошское» на период до 2035 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения, путём обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

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

Основными задачами являются:

- ✓ водоподготовка в целях обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- ✓ поэтапная реконструкция и модернизация водопроводной сети, запорной арматуры, водоразборных колонок в целях обеспечения качества воды, предоставляемой потребителям, повышения надёжности водоснабжения и снижения аварийности;
- ✓ внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности системы водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемой из источника питьевого водоснабжения, а также количества расходуемой воды;
- ✓ соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения представлены в [разделе 1.7](#).

Модернизация и развитие системы водоснабжения представляются возможными благодаря бюджетной поддержке и собственным средствам балансодержателей.

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

Показатели, характеризующие динамику демографического развития муниципального образования, базирующиеся на статистических данных, приведены на [диаграммах 1 – 2](#) и выше – в [таблице 1.6](#).

Анализ данных демографического развития показал, что в течение 2017 – 2022 годов наблюдается сокращение численности постоянного населения.

Из диаграммы видно, что в МО «Волошское» в течение рассматриваемого периода наблюдается высокий уровень смертности населения, а также сохраняется высокая миграционная убыль населения.

Прогноз демографического развития МО «Волошское» был выполнен с учётом: программы «Сценарные условия долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года»; «Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года»; действующего на момент актуализации настоящих Схем, Генерального плана территории сельского поселения МО «Волошское», а также с учётом фактического тренда демографии. Результаты прогнозирования представлены на [диаграмме 3](#).

Необходимо отметить, что прогнозные значения численности населения являются одним из составляющих в расчёте прогнозируемых объёмов водопотребления населением муниципального образования.

Рассмотрим различные сценарии развития МО «Волошское».

Первый сценарий: «Ресурсно-базированное развитие».

Предполагает стабильное функционирование существующих предприятий, развитие малого и среднего предпринимательства, основанного на использовании имеющихся в поселении ресурсов, а также социально-экономическое развитие в ближайшие годы

Второй сценарий: «Диверсификация и устойчивое развитие».

Предполагает увеличение спроса и цен на продукцию, расширение и модернизацию существующих предприятий, а также возможность получения ими финансовой поддержки с федерального и регионального уровня для преодоления кризиса. Вместе с этим также планируется социально-экономическое развитие на территории муниципального образования

Оба сценария имеют свои положительные и отрицательные моменты, но, исходя из долгосрочных перспектив развития муниципального образования и повышения его капитализации, более реалистичным является первый сценарий.

Вместе с этим, реализация первого сценария создаст условия для улучшения централизованных систем водоснабжения.

Приоритетным направлением развития будет являться обеспечение потребителей бесперебойным водоснабжением питьевого качества и снижение себестоимости подъёма и транспортировки воды.

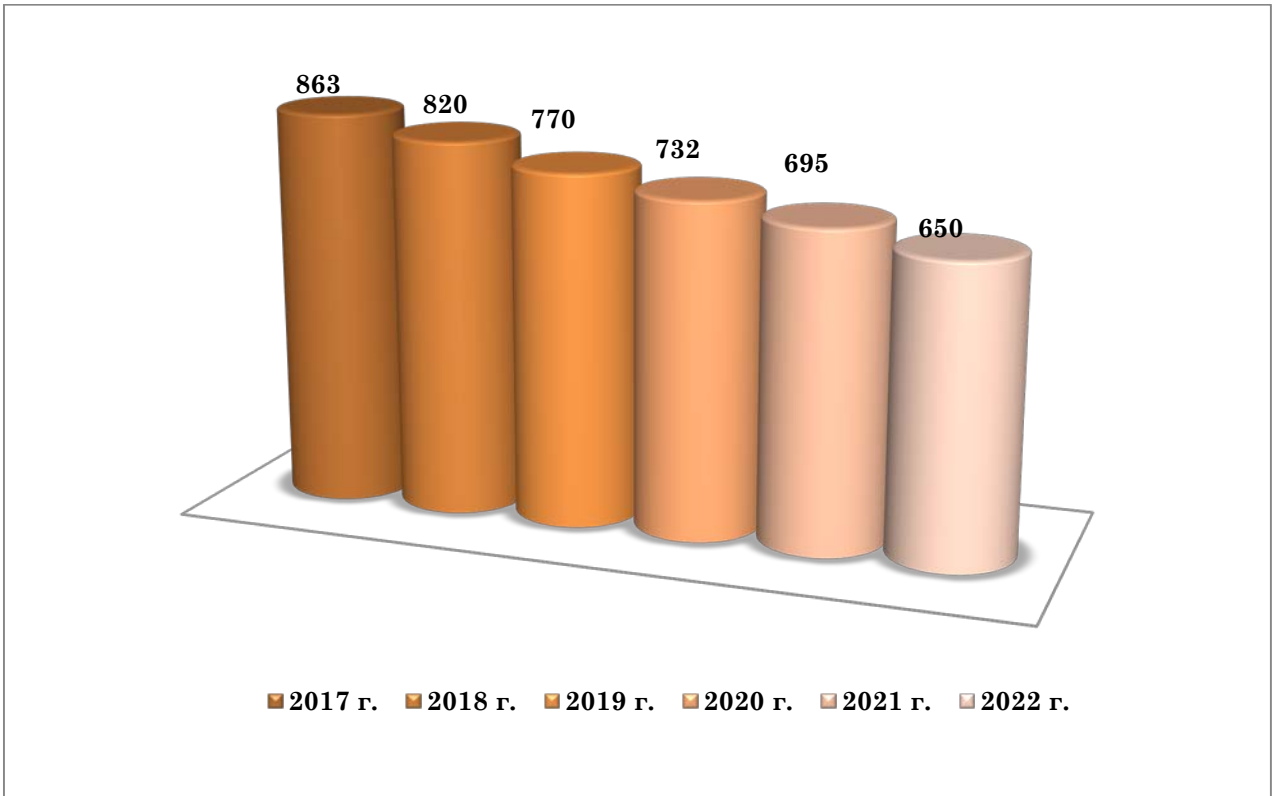


Диаграмма 1. Динамика численности населения на начало года в МО «Воложское» за 2017 – 2022 годы (человек)

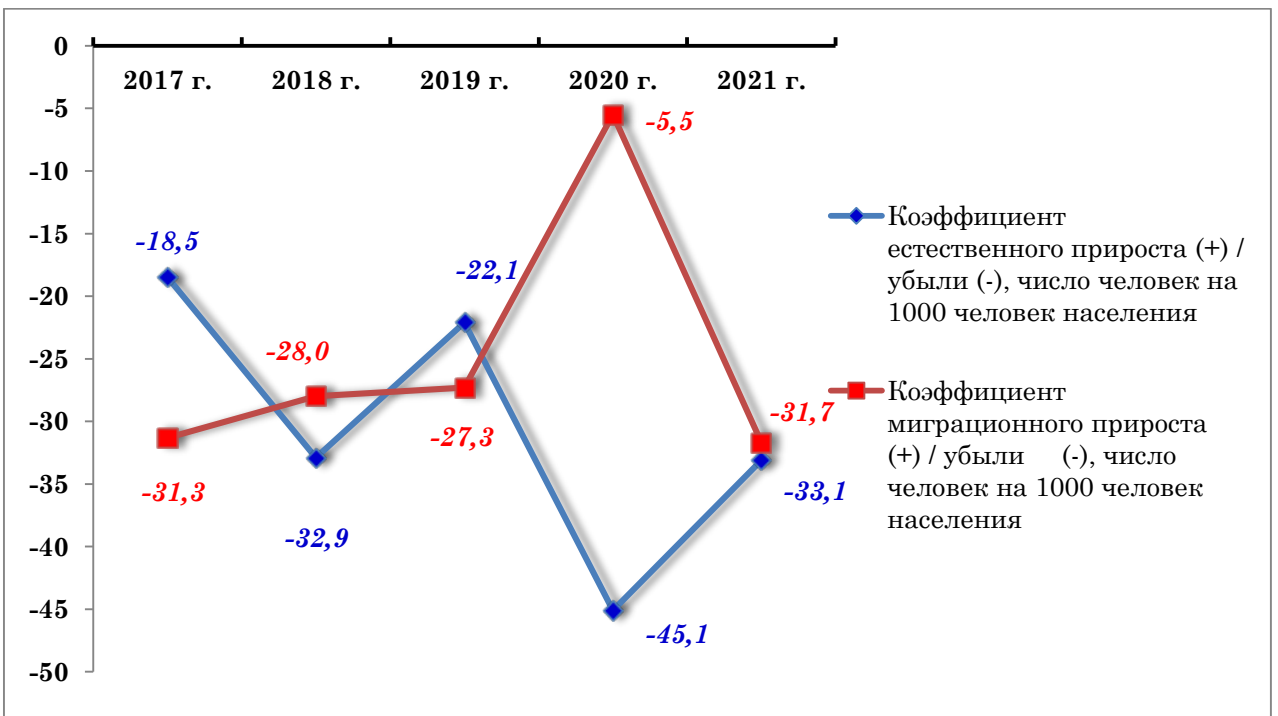


Диаграмма 2. Динамика показателей демографического развития МО «Воложское» за 2017 – 2021 годы

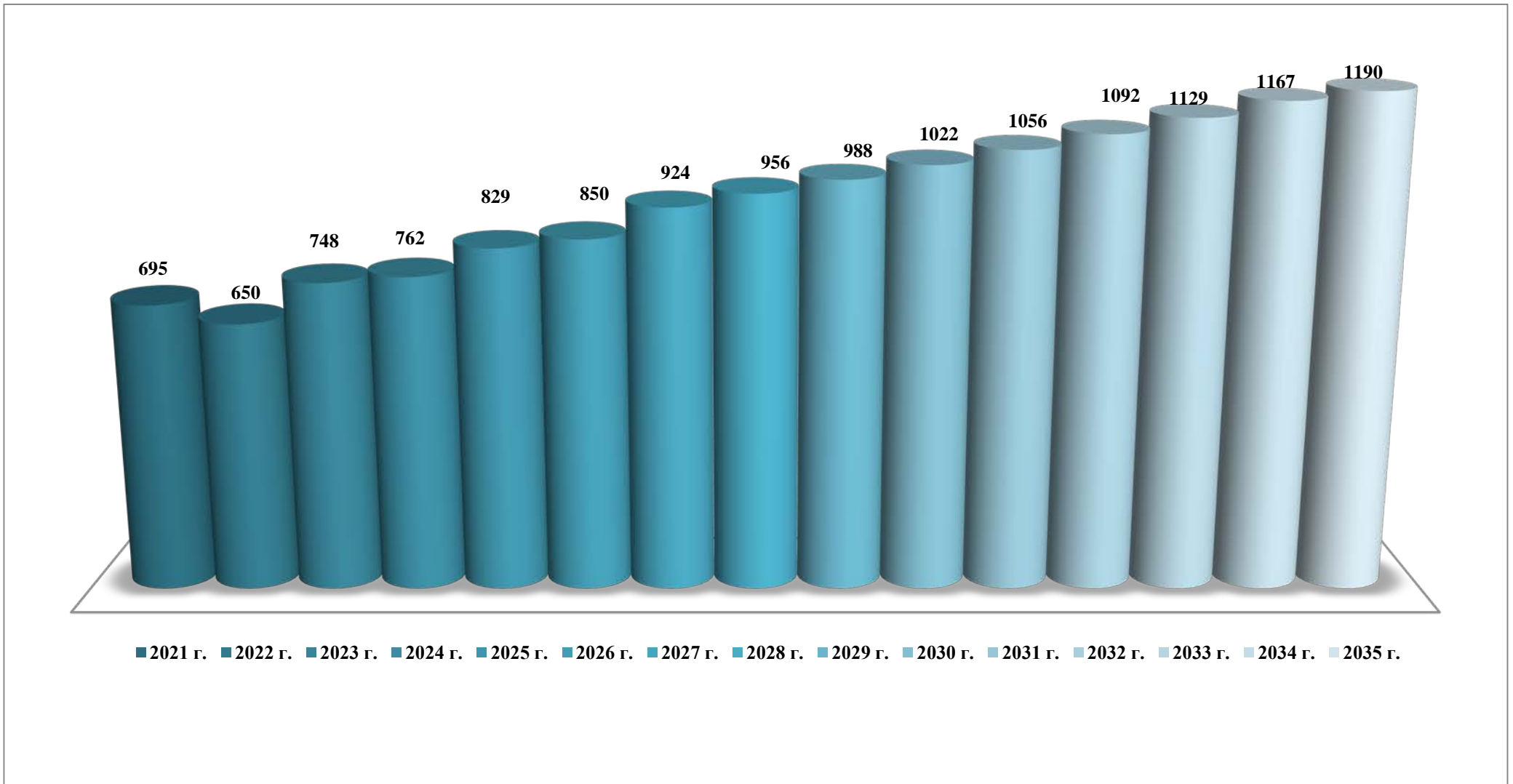


Диаграмма 3. Динамика численности населения на начало года в МО «Волошское» за 2021 – 2022 годы, а также на период 2023 – 2035 годов (человек)

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 её производстве и транспортировке

Общий объем воды, поднятой для целей холодного водоснабжения потребителей МО «Волошское», за 2021 год составил 5,470 тыс. м³. Динамика общего баланса воды за период 2019-2021 годы приведена в [таблице 1.14](#).

Таблица 1.14

*Общий баланс подачи и реализации холодной воды
в динамике за период 2019-2021 г.г.*

Наименование показателя	Отчётный период		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
	тыс. м ³		
Объём выработки воды (поднятой воды)	5,077	5,539	5,470
Покупная вода	0	0	0
Объём воды, транспортируемый организациями, эксплуатирующими отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения	0	0	0
Объём воды, используемой на собственные нужды, всего	0,000	0,000	0,000
%	0,00%	0,00%	0,00%
Объём воды, пропущенный через очистные сооружения (подготовка питьевой воды)	0,000	0,000	0,000
Объём отпуска воды в сеть	5,077	5,539	5,470
Объём потерь воды	0,246	0,269	0,265
<i>Уровень потерь воды к объёму отпуска воды в сеть, %</i>	<i>4,85%</i>	<i>4,86%</i>	<i>4,84%</i>
Объём товаров и услуг, реализуемых всего	4,831	5,270	5,205
в т.ч.			
<i>Внутренняя реализация</i>	<i>0,486</i>	<i>0,530</i>	<i>0,465</i>
Реализация сторонним потребителям, всего	4,345	4,740	4,740
в т.ч.			
<i>населению</i>	<i>3,428</i>	<i>3,740</i>	<i>3,740</i>
<i>бюджетным организациям</i>	<i>0,642</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>
<i>прочим потребителям</i>	<i>0,275</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>

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

Как указывалось выше, на территории МО «Волошское» можно выделить 1 технологическую зону централизованного водоснабжения в п. Волошка.

Территориальный баланс подачи воды по этой технологической зоне приведён в [таблице 1.15](#).

Таблица 1.15

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения МО «Волошское» за период 2019 – 2021 г.г.

Наименование показателя	Ед. измерения	Фактический период (год)		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
<i>Технологическая зона - Артезианская скважина в п. Волошка – основное водоснабжение / (поверхностный водозабор на р. Волошка - резервное водоснабжение)</i>	-	-	-	-
Подъем воды из водозабора	тыс. м ³	5,077	5,539	5,470
Потребление воды	тыс. м ³	4,831	5,270	5,205
- среднесуточное	тыс. м ³ /сут.	0,013	0,014	0,014
- максимальное суточное	тыс. м ³ /сут.	0,018	0,020	0,019
Реализовано горячей воды	тыс. м ³	-	-	-
Реализовано технической воды	тыс. м ³	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.

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 образования (пожаротушение, полив и др.)

Структура водопотребления в МО «Волошское» по группам потребителей представлена в [таблице 1.16](#) и на [диаграмме 4](#).

Таблица 1.16

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов на различные нужды за период 2019 – 2021 г.г.

Показатели	Ед. изм	Период		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
Реализовано воды потребителям, в том числе:	тыс. м ³	4,345	4,740	4,740
<i>Населению</i>	тыс. м ³	3,428	3,740	3,740
<i>Бюджетным организациям</i>	тыс. м ³	0,642	0,700	0,700
<i>Прочим потребителям</i>	тыс. м ³	0,275	0,300	0,300
Реализовано горячей воды	тыс. м ³	0	0	0
Реализовано технической воды	тыс. м ³	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.

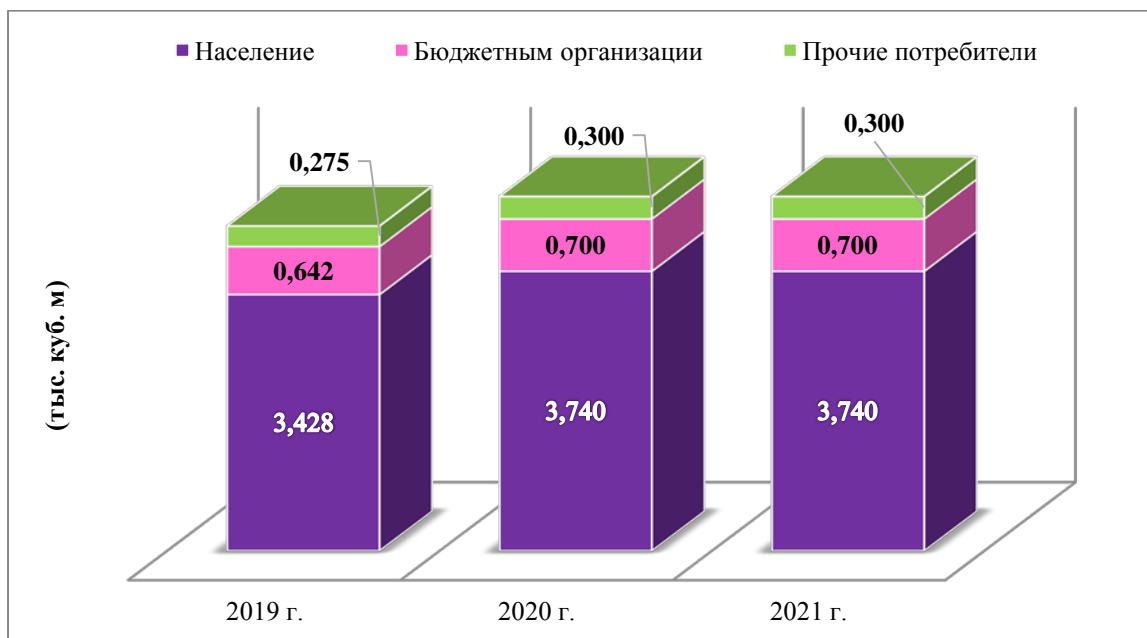


Диаграмма 4. Структурный баланс реализации воды за период 2019-2021 г.г.

Исходя из анализа данных в [таблице 1.16](#) можно сделать вывод, что наибольший удельный вес в структуре реализации холодного водоснабжения потребителям МО «Волошское» занимает население 78,9 %, на долю бюджетных потребителей приходится 14,8 %, на долю прочих - всего лишь 6,3%.

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

Сведения о фактическом потреблении воды населением из централизованных систем водоснабжения МО «Волошское» приведены в [таблице 1.17](#).

Таблица 1.17

Сведения о фактическом потреблении населением МО «Волошское» горячей, питьевой и технической воды за период 2019 – 2021 г.г.

Показатели	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Реализация (отпуск холодной питьевой воды):	тыс. м³	4,345	4,740	4,740
<i>в т. ч. население</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>3,428</i>	<i>3,740</i>	<i>3,740</i>
Реализация (отпуск горячей воды):	тыс. м³	0	0	0
<i>в т. ч. население</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Реализация (отпуск технической воды):	тыс. м³	0	0	0
<i>в т. ч. население</i>	<i>тыс. м³</i>	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» расчёты за энергетические ресурсы должны осуществляться при помощи приборов учёта.

Оценить существующий уровень оснащённости бюджетных и прочих потребителей коммерческими приборами учёта воды не представляется возможным ввиду отсутствия информационных данных.

Весь отбор воды населением из системы централизованного водоснабжения осуществляется с использованием общественных водоразборных колонок, не оснащённых приборами учёта.

Учёт объёмов реализации воды населению производится согласно утверждённым нормативам водопотребления и фактического количества человек – потребителей ресурса.

Описать планы по установке коммерческих приборов учёта холодной воды не представляется возможным из-за отсутствия информационных данных.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО «Волошское» за последние 3 года приведён в [таблице 1.18](#).

Таблица 1.18

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО «Волошское» в динамике за период 2019 – 2021 годы

Наименование показателя	Отчётный период		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
<i>(тыс. м³/сут.)</i>			
<i>Установленная производительность системы холодного водоснабжения</i>	0,079	0,079	0,079
<i>Фактическая производительность системы холодного водоснабжения</i>	0,014	0,015	0,015
<i>Максимальное суточное водопотребление</i>	0,018	0,020	0,019
<i>Резерв (+)/дефицит (-) мощности</i>	0,0611	0,0595	0,0597
<i>Доля резерва, %</i>	77,2%	75,2%	75,4%

Из [таблицы 1.18](#) видно, что на протяжении 3-х последних лет в централизованной системе холодного водоснабжения МО «Волошское» сохраняется резерв мощности.

Необходимо отметить, что существующий резерв производственных мощностей водозаборных сооружений позволяет произвести подключение зданий новых и существующих потребителей.

1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2035 года с учётом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», а также исходя из текущего объёма потребления воды населением и его динамики с учётом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При прогнозировании расходов воды для различных групп потребителей применялись нормы водопотребления, указанные в СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утверждённом приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.12.2021 г. № 1016/пр; СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», утверждённом приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2020 г. № 920/пр, а также нормативы, установленные постановлением Министерством энергетики и связи Архангельской области от 29.08.2012 г. № 43-пн «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях в многоквартирных домах, жилых домах, расположенных на территории муниципального образования «Коношский муниципальный район» (в ред. постановления Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 09.12.2020 г. №180-пн).

На основании нормирования водопотребления, прогноза социально-экономического развития МО «Волошское», изменения состава и структуры застройки планировался уровень водопотребления сроком до 2035 года ([таблица 1.19](#)).

Таблица 1.19

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на период с 2023 по 2035 г.г. из централизованной системы водоснабжения МО «Волошское»

Показатели	Фактический период (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>В целом по технологическим зонам</i>															
Потребление питьевой воды потребителями, тыс. м ³	5,205	5,318	5,882	5,963	6,351	6,475	6,900	7,083	7,266	7,463	7,661	7,866	8,078	8,298	8,430
Потребление горячей воды, тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Потребление технической воды, тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Как указывалось выше, на территории МО «Волошское» не организовано централизованное горячее водоснабжение. В перспективе до 2035 года внедрение централизованной системы горячего водоснабжения не запланировано.

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды на 2023 – 2035 г.г. приведены в [таблице 1.20](#).

Таблица 1.20

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды в МО «Волошское»

Наименование показателя	Ед. измерения	Фактический период (год)		Прогнозируемый период (год)												
		2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<u>В целом по технологическим зонам</u>																
Подъем воды из водозабора	тыс. м ³	5,470	5,589	6,153	6,234	6,622	6,746	7,171	7,354	7,537	7,734	7,932	8,137	8,349	8,569	8,701
Потребление воды	тыс. м ³	5,205	5,318	5,882	5,963	6,351	6,475	6,900	7,083	7,266	7,463	7,661	7,866	8,078	8,298	8,430
- среднесуточное	тыс. м ³ /сут.	0,014	0,015	0,016	0,016	0,017	0,018	0,019	0,019	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022	0,023	0,023
- максимальное суточное	тыс. м ³ /сут.	0,019	0,020	0,022	0,022	0,024	0,024	0,026	0,026	0,027	0,028	0,028	0,029	0,030	0,031	0,031
Реализовано горячей воды	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реализовано технической воды	тыс. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

На территории МО «Волошское» функционирует одна технологическая зона централизованного холодного водоснабжения. В перспективе на ближайшие 13 лет изменений в составе и количестве технологических зон не ожидается, поэтому территориальная структура потребления воды не изменится.

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

Перспективное потребление воды по отдельным категориям потребителей МО «Волошское» приведено в [таблице 1.21](#).

Таблица 1.21

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в МО «Волошское»

Показатели	Фактический период (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Потребление питьевой воды потребителями всего, тыс. м³	4,740	4,740	5,304	5,385	5,773	5,897	6,322	6,505	6,688	6,885	7,083	7,288	7,500	7,720	7,852
в т.ч.															
<i>Жилые здания, тыс. м³</i>	<i>3,740</i>	<i>3,740</i>	<i>4,304</i>	<i>4,385</i>	<i>4,773</i>	<i>4,897</i>	<i>5,322</i>	<i>5,505</i>	<i>5,688</i>	<i>5,885</i>	<i>6,083</i>	<i>6,288</i>	<i>6,500</i>	<i>6,720</i>	<i>6,852</i>
<i>Бюджетные организации, тыс. м³</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>	<i>0,700</i>
<i>Прочие общественно-деловые и промышленные, коммерческие объекты, тыс. м³</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>	<i>0,300</i>
Потребление горячей воды всего, тыс. м³	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребление технической воды всего, тыс. м³	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке представлены в [таблице 1.22](#).

Таблица 1.22

Сведения о фактических и перспективных потерях воды при ее транспортировке в МО «Волошское»

Показатели	Фактический период (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано питьевой холодной воды в сеть, тыс. м³	5,470	5,589	6,153	6,234	6,622	6,746	7,171	7,354	7,537	7,734	7,932	8,137	8,349	8,569	8,701
<i>Потери воды в сетях, тыс. м³</i>	<i>0,265</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>	<i>0,271</i>
<i>Уровень потерь воды к объёму отпуска воды в сеть, %</i>	<i>0,048</i>	<i>0,048</i>	<i>0,044</i>	<i>0,043</i>	<i>0,041</i>	<i>0,040</i>	<i>0,038</i>	<i>0,037</i>	<i>0,036</i>	<i>0,035</i>	<i>0,034</i>	<i>0,033</i>	<i>0,032</i>	<i>0,032</i>	<i>0,031</i>
<i>Среднесуточные потери, тыс. м³/сут.</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>
Подано горячей воды в сеть, тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
В Т.Ч.															
<i>Потери воды в сетях, тыс. м³</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Уровень потерь воды к объёму отпуска воды в сеть, %</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Среднесуточные потери, тыс. м³/сут.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Подано технической воды в сеть, тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
В Т.Ч.															
<i>Потери воды в сетях, тыс. м³</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Уровень потерь воды к объёму отпуска воды в сеть, %</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Среднесуточные потери, тыс. м³/сут.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

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

Перспективные балансы водоснабжения представлены в [таблице 1.23](#) и на [диаграмме 5](#).

Таблица 1.23

Общий перспективный баланс водоснабжения МО «Волошское»

Наименование показателя	Факт (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	тыс. м ³														
Объём выработки воды (поднятой воды)	5,470	5,589	6,153	6,234	6,622	6,746	7,171	7,354	7,537	7,734	7,932	8,137	8,349	8,569	8,701
Покупная вода	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объём воды, транспортируемый организациями, эксплуатирующими отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Объём воды, используемой на собственные нужды, всего	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Объём воды, пропущенный через очистные сооружения (подготовка питьевой воды)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Объём отпуска воды в сеть	5,077	5,539	5,470	5,589	6,153	6,234	6,622	6,746	7,171	7,354	7,537	7,734	7,932	8,137	8,349
Объём потерь воды	0,246	0,269	0,265	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271
Уровень потерь воды к объёму отпуска воды в сеть, %	4,85%	4,86%	4,84%	4,85%	4,40%	4,35%	4,09%	4,02%	3,78%	3,69%	3,60%	3,50%	3,42%	3,33%	3,25%

Наименование показателя	Факт (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	тыс. м ³														
Объём товаров и услуг, реализуемых всего	4,831	5,270	5,205	5,318	5,882	5,963	6,351	6,475	6,900	7,083	7,266	7,463	7,661	7,866	8,078
в т.ч.															
<i>Внутренняя реализация</i>	0,486	0,530	0,465	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
Реализация сторонним потребителям, всего	4,345	4,740	4,740	4,740	5,304	5,385	5,773	5,897	6,322	6,505	6,688	6,885	7,083	7,288	7,500
в т.ч.															
<i>населению</i>	3,428	3,740	3,740	3,740	4,304	4,385	4,773	4,897	5,322	5,505	5,688	5,885	6,083	6,288	6,500
<i>бюджетным организациям</i>	0,642	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
<i>прочим потребителям</i>	0,275	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300



Диаграмма 5 – Общий структурный баланс реализации холодной воды до 2035 года в целом по МО «Волошское», (тыс. куб. м)

1.3.14 Расчёт 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 объёмов 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 неучтённых расходов и потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объёмов подачи и потребления воды, резерва мощности. Расчётные показатели приведены в [таблице 1.24](#).

Таблица 1.24

Расчёт требуемой мощности водозаборных сооружений в МО «Волошское»

Показатели	Фактический период (год)		Прогнозируемый период (год)												
	2021	2022 (оценка)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Среднесуточная подача потребителям ХВС, тыс. м ³ /сут.	0,013	0,014	0,014	0,015	0,016	0,016	0,017	0,018	0,019	0,019	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022
Среднесуточная подача потребителям ГВС, тыс. м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Среднесуточная подача потребителям технической воды, тыс. м ³ /сут.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход на собственные нужды, тыс. м ³ /сут.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Потери воды при транспортировке в сети, тыс. м ³ /сут.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Перспективная производительность водозаборных сооружений, тыс. м ³ /сут.	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
Существующая производительность водозаборных сооружений, тыс. м ³ /сут.	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут.	0,018	0,020	0,019	0,020	0,022	0,022	0,024	0,024	0,026	0,026	0,027	0,028	0,028	0,029	0,030
Резерв мощности, тыс. м ³ /сут.	0,061	0,060	0,060	0,059	0,057	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,052	0,051	0,050	0,049
Доля резерва, %	77,2%	75,2%	75,4%	74,9%	72,3%	72,0%	70,2%	69,7%	67,8%	67,0%	66,1%	65,2%	64,3%	63,5%	62,5%

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьёй 7 Федерального закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ сформированы общие правила осуществления горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, предписывающие определение единой гарантирующей организации.

Согласно п. 2 ст. 12 вышеуказанного федерального закона, организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные сети и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

По результатам проведённого анализа установлено, что на территории МО «Волошское» деятельность в сфере холодного водоснабжения осуществляет одна организация – МУП «ТеплоСервис»

Постановлением Администрации муниципального образования «Коношский муниципальный район» от 25.07.2022 г. №395 МУП «ТеплоСервис» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения на территориях муниципальных образований «Подюжское», «Мирный», «Волошское», «Тавреньгское», «Вохтомское».

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

Таблица 1.24

N п/п	Наименование мероприятий	Технические параметры проекта	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (с учётом НДС)	Срок реализации проекта		Основание для реализации мероприятия
				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	
1.	<u>Замена насоса на скважине централизованного холодного водоснабжения</u>	-	<u>250,38</u>	<u>2032</u>	<u>2032</u>	<u>Анализ существующего положения</u>
-	<u>в т.ч.</u>	-	-	-	-	
1.1	на артезианской скважине в п. Волошка	производительность насоса 1,2 – 3,3 м ³ /ч, высота напора - 120 – 40 м вод.ст.	250,38	2032	2032	Истечение нормативного срока эксплуатации
2	<u>Установка приборов учета подъёма воды на артезианской скважине и поверхностном водозаборе</u>	Расходомер ВСХН – 2 шт.	<u>86,28</u>	<u>2023</u>	<u>2024</u>	<u>№261-ФЗ</u>
3	<u>Замена водопроводных сетей в п. Волошка</u>	Материал труб - полиэтилен . Протяжённость труб – 2749 п.м., запорная арматура, водоразборные колонки (6 шт.)	<u>14 844,61</u>	<u>2033</u>	<u>2035</u>	<u>Анализ существующего положения</u>
4	<u>Устройство водоподготовки скважины централизованной системы холодного водоснабжения</u>	монтаж станции очистки (с возможностью обезжелезивания, обеззараживания и пр.)	<u>543,88</u>	<u>2 023</u>	<u>2 023</u>	<u>СанПиН 1.2.3685-21</u>
4.1	на артезианской скважине в п. Волошка		543,88	2023	2023	
	ИТОГО:		15 725,15			

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения

1) Замена насоса на скважине централизованного холодного водоснабжения

Цель реализации мероприятия:

Надёжность и бесперебойность работы системы водоснабжения. Снижение аварийности системы.

Обоснование:

Анализ текущего положения. Истечение нормативного срока эксплуатации.

Технические параметры мероприятия:

Замена насоса на скважине с подборкой оптимальных параметров.

2) Установка приборов учета подъёма воды на артезианской скважине и поверхностном водозаборе

Цель реализации мероприятия:

Выполнение требований Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Обоснование:

На предприятии МУП «ТеплоСервис» применяется косвенный метод учета подъёма воды, что является недостоверным.

Технические параметры мероприятия:

В рамках мероприятия осуществляется установка на артезианской скважине и поверхностном водозаборе расходомеров марки «ВСХН» в количестве 2 шт. (Указание марки расходомера носит рекомендательный характер).

3) Реконструкция водопроводных сетей в п. Волошка

Цель реализации мероприятия:

Надёжность и бесперебойность работы системы водоснабжения, снижение износа и аварийности сетей.

Обоснование:

Анализ текущего положения.

Технические параметры мероприятия:

В рамках мероприятия осуществляется реконструкция существующих трубопроводов на полиэтиленовые протяжённостью - 2749 п.м., с монтажом запорной арматуры и заменой водоразборных колонок (6 шт.)

4) Устройство водоподготовки скважины централизованной системы холодного водоснабжения

Цель реализации мероприятия:

Повышение качества воды, обеспечение безопасности здоровья потребителей.

Обоснование:

Качество воды, поднимаемой из скважин не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Технические параметры мероприятия:

В рамках мероприятия осуществляется установка станций очистки поднимаемой воды на скважине в п. Волошка. В функционале станции очистки должны быть предусмотрены обезжелезивание и обеззараживание.

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения приведены в [таблице 1.25](#).

[Таблица 1.25](#)

Общие сведения об изменениях системы водоснабжения

№ п/п	Наименование населённого пункта	Наименование объекта	Статус	Год реализации мероприятия
1	п. Волошка	Водопроводные сети	реконструкция	2033 - 2035

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

На период 2023 – 2035 годы внедрение телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей централизованное холодное водоснабжение в МО «Волошское», не запланировано.

1.4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчётов за потреблённую воду

Оснащение зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

В прогнозный период 2023 - 2035 годы оснащение потребителей централизованной системы холодного водоснабжения приборами учёта холодной воды не планируется.

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

В период реализации мероприятий Схемы водоснабжения изменения существующих маршрутов прохождения трубопроводов по территории МО «Волошское» не запланированы.

Прокладка новых трубопроводов водоснабжения, включая подключение жилой застройки и социально-значимых объектов будет производиться в соответствии с проектной документацией.

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

Строительство новых насосных станций, резервуаров, а также изменение существующих мест их размещения не планируется.

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

За период 2023 – 2035 годы в рассматриваемом муниципальном образовании зона размещения водопроводных сетей не изменится.

Границы остальных объектов централизованных систем холодного водоснабжения сохраняются.

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

Карта (схема) 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

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 подъёма и транспортирования воды не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также её ремонт, строительство либо реконструкция, 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 и не оказывает негативного воздействия на состояние окружающей среды.

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 существующей и перспективной технологической схеме холодного водоснабжения потребителей МО «Волошское» отсутствует использование хлора и других реагентов. Таким образом, меры по предотвращению их вредного воздействия на окружающую среду не требуются.

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

В соответствии с выявленными проблемами в существующей централизованной системе водоснабжения, с учётом выработанных направлений развития МО «Волошское» был сформирован перечень инвестиционных проектов (мероприятий), вошедших в перспективную схему развития централизованных систем водоснабжения.

Данный перечень мероприятий с предварительной оценкой капитальных вложений приведён в [таблице 1.26.2](#).

Сводная финансовая оценка объёмов капитальных вложений по источникам финансирования представлена в [таблице 1.26.1](#).

Проект включает в себя комплекс этапов:

- Разработка проектной документации и прохождение государственной экспертизы по объекту.
- Строительные и пуско-наладочные работы на объекте.

Общий объём требуемых капитальных вложений с учётом НДС на период до 2035 года составит – **15 725,15 тыс. руб.**

[Таблица 1.26.1](#)

*Сводная финансовая оценка объёмов капитальных вложений
по источникам финансирования*

Наименование показателя	Необходимые капитальные затраты всего (с учётом НДС), тыс. руб.
Общий объём инвестиций, направляемых на развитие систем водоснабжения, всего	15 725,15
в т.ч.	
Бюджетные средства	15388,49
МУП «ТеплоСервис»	336,66

Необходимо отметить, что указанные объёмы инвестиций носят прогнозный характер и должны ежегодно уточняться в соответствии с финансовыми возможностями бюджетов, ресурсоснабжающих организаций, требованиями действующего законодательства, стадии реализации мероприятий.

Таблица 1.26.2

Финансовая оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения МО «Волошское»

N п/п	Наименование мероприятий	Необходимые капитальные затраты, тыс. руб. (с учётом НДС)	Прогнозируемый период (год)													Источник финансирования	
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		
1.	<u>Замена насоса на скважине централизованного холодного водоснабжения</u>	<u>250,38</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>250,38</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	-
-	<u>в т.ч.</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	на артезианской скважине в п. Волошка	250,38											250,38				Средства МУП "ТеплоСервис"
2	<u>Установка приборов учета подъёма воды на артезианской скважине и поверхностном водозаборе</u>	<u>86,28</u>	<u>43,14</u>	<u>43,14</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства МУП "ТеплоСервис"
3	<u>Замена водопроводных сетей в п. Волошка</u>	<u>14 844,61</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4948,20</u>	<u>4948,20</u>	<u>4948,20</u>		Бюджетные средства
4	<u>Устройство водоподготовки скважины централизованной системы холодного водоснабжения</u>	<u>543,88</u>	<u>543,88</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	
4.1	на артезианской скважине в п. Волошка	543,88	543,88														Бюджетные средства
	ИТОГО:	15 725,15	587,02	43,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,38	4 948,20	4 948,20	4 948,20	

1.7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели развития систем водоснабжения определялись согласно приказу Министра России от 04.04.2014 г. №162/пр «Об утверждении перечня показателей надёжности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» и в соответствии с «Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», утверждённой приказом Министерства регионального развития РФ от 14.04.2008 г. № 48.

Прогнозные значения целевых показателей приведены в [таблице 1.27](#).

Достижение целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения обеспечивается при условии выполнения в полном объёме и в соответствующие сроки мероприятий.

Необходимо отметить, что значения целевых показателей приведены только в отношении той технологической зоны централизованного водоснабжения, развитие которой запланировано на период с 2023 по 2035 год.

Таблица 1.27

Целевые показатели развития системы централизованного водоснабжения МО «Волошское» на период с 2023 по 2035 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Текущие значения		Плановые значения						
			2021 г.	2022 г.	в т.ч. по годам реализации						
			факт	оценка	2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2035
1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг										
	Доля потребителей в МКД и жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению	%	73,5	78,6	78,6	78,6	78,6	78,7	78,7	78,7	78,7
2	Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса										
	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	4,84%	4,85%	4,40%	4,35%	4,09%	4,02%	3,78%	3,51%	3,17%
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м ³	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130
	Расход воды на собственные нужды	куб.м в год	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		% от производства воды	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Текущие значения		Плановые значения							
			2021 г.	2022 г.	в т.ч. по годам реализации							
			факт	оценка	2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2035	
	Степень охвата потребителей в МКД, жилых домах и бюджетных организациях приборами учёта холодной воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Показатели надёжности (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)											
	<u>Показатели надёжности снабжения потребителей холодной водой</u>											
	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчёте на протяжённость водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Перебои в снабжении потребителей	час./чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Износ объектов системы водоснабжения	%	22,0	24,0	26,2	28,6	31,2	34,0	37,1	65	7	

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Текущие значения		Плановые значения							
			2021 г.	2022 г.	в т.ч. по годам реализации							
			факт	оценка	2023	2024	2025	2026	2027	2028 - 2032	2033 - 2035	
4	Показатели качества поставляемого ресурса											
	<i>Показатели качества холодной воды</i>											
	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

Бесхозяйные объекты в централизованной системе водоснабжения МО «Волошское» не выявлены.

Тем не менее, в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания с органом местного самоуправления муниципального образования передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

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

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОШСКОЕ»
КОНОШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Существующая система водоотведения МО «Волошское» нецентрализованная и представлена индивидуальными выгребными ямами.

Количество выгребных ям на территории МО «Волошское» - 172 шт.

Удаление сточных вод из выгребов осуществляется ассенизаторской машиной с выпуском на рельеф.

Организованное отведение поверхностного стока в муниципальном образовании не производится. Сетей и сооружений дождевой канализации в настоящее время не существует.

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

Централизованная система водоотведения в МО «Волошское» отсутствует. Системы очистки сточных вод отсутствуют. Локальных очистных сооружений в поселении не имеется.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Утилизация осадка сточных вод не осуществляется. Условия хранения осадка приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, почв и растительности.

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 централизованной системы водоотведения в МО «Волошское» отсутствуют.

2.1.6 Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Объекты централизованной системы водоотведения на территории МО «Волошское» отсутствуют.

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

Как указывалось выше централизованные системы водоотведения на территории МО «Волошское» отсутствуют.

2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Вся территория МО «Волошское» (2 населённых пункта) не охвачена централизованным водоотведением. Утилизация жидких бытовых отходов из нецентрализованных систем водоотведения производится населением и организациями самостоятельно.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования

Отсутствие перспективного централизованного водоотведения замедляет развитие МО «Волошское» в целом.

К техническим проблемам системы водоотведения муниципального образования относятся:

- Отсутствие централизованных систем водоотведения.
- Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов и подтоплению территории.

К технологическим проблемам системы водоотведения муниципального образования можно отнести:

- Отсутствие технологических устройств очистки сточных вод.
- Отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

Относительно предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль за нарушениями, влияющими на безопасность населения и окружающей среды, необходимо отметить, что они отсутствовали на момент разработки и актуализации Схем.

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

Централизованная система водоотведения в МО «Волошское» отсутствует. В связи с этим расчёт баланса сточных вод в рамках данной схемы не выполняется.

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

Неорганизованным стоком являются дождевые и талые воды.

Низкий уровень благоустройства территории и отсутствие организованного поверхностного стока – одна из причин проявления негативных процессов:

- подтопления территории;
- заболачивания территории;
- развития овражной эрозии;
- снижения несущей способности грунта;
- проявление морозного пучения;
- загрязнения рек неочищенным поверхностным стоком.

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

Приборы учета расхода сбрасываемых сточных вод, как в жилых зданиях, так и в зданиях общественно-делового назначения – отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в МО «Волошское» отсутствует. В связи с этим расчёт баланса сточных вод в рамках данной схемы не выполняется

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 учётом различных сценариев развития муниципального образования

Действующими на момент актуализации Схемами водоснабжения и водоотведения МО «Волошское» мероприятия по строительству централизованных систем водоотведения не предусмотрены.

Исходя из этого, строительство централизованных систем водоотведения в актуализированных на 2023 год Схемах водоснабжения и водоотведения МО «Волошское» не запланировано, а прогнозные балансы поступления сточных вод не рассчитаны.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано. В связи с этим сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения не представлены.

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

На территории МО «Волошское» в перспективе на ближайшие 10 лет не запланировано внедрение централизованных систем водоотведения.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано. В связи с этим расчёт требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчётном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам не представлен.

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

Элементы централизованной системы водоотведения в МО «Волошское» отсутствуют.

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

Централизованные системы водоотведения в МО «Волошское» отсутствуют.

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

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют. Прокладка централизованных систем водоотведения не планируется.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

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

Мероприятия не предусматриваются.

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

Очистные сооружения канализации в МО «Волошское» отсутствуют, в связи этим осадок сточных вод не образуется и его утилизация не требуется.

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

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В МО «Волошское» централизованная система водоотведения отсутствует. На период 2023 – 2035 годы строительство централизованных систем водоотведения не запланировано.

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

Бесхозные объекты в централизованных системах водоотведения МО «Волошское» не выявлены.

Тем не менее, в случае выявления бесхозных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе трубопроводов, *эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение*, и водоотводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам, со дня подписания с органом местного самоуправления муниципального образования 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 бесхозных объектов централизованной системы водоотведения учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Карта-схема централизованной системы водоснабжения в п. Волошка

