



**АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЬНЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
УСПЕНСКОГО РАЙОНА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 05 мая 2025 года

№ 71

с. Вольное

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
Вольненского сельского поселения Успенского муниципального района
Краснодарского края на период до 2030 года
(актуализированная редакция)**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении" от 07.12.2011 N 416-ФЗ, Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения", руководствуясь Уставом Вольненского сельского поселения Успенского муниципального района, п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Вольненского сельского поселения Успенского муниципального района Краснодарского края на период до 2030 года(актуализированная редакция), согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление в соответствии с Уставом Вольненского сельского поселения Успенского района и разместить на официальном сайте администрации Вольненского сельского поселения Успенского района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Вольненского
сельского поселения
Успенского района

Д.А. Кочура

Проект подготовлен и внесен:
Заместитель главы Вольненского
сельского поселения Успенского района
по вопросам землеустройства и ЖКХ

Е.А. Седельникова
_____2025г.

Проект согласован:
Главный специалист
администрации Вольненского сельского
поселения Успенского района

С.Ю. Коваленко
_____2019г.

Приложение
к постановлению администрации Вольненского
сельского поселения
Успенского района
от 05 мая 2025 года №71



Схема водоснабжения и водоотведения
Вольненского сельского поселения

Том 1/1

Шифр 18-СВСиВО-ПЗ-1/1

Санкт-Петербург 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	4
Состав отчетной документации.....	13
Термины и определения	14
Перечень сокращений и обозначений.....	19
Введение	20
Характеристика муниципального образования	21
1 Схема водоснабжения	23
1.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа	23
1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны.....	23
1.1.2 Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	23
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	23
1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	26
1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	26
1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	27
1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	27
1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	27

1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	28
1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	28
1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	28
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).....	29
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	29
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	29
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	30
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды ...	31
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	31
1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	32
1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	32
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	32

1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	36
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа	36
1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	36
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	37
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	37
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	37
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	38
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	38
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	38
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам ...	38

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	38
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	39
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	39
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	41
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	45
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	49
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	51
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование.....	51
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	51
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	51
1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	51
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	51
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	51
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.).....	51

1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	51
1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	51
1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	53
1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	57
1.7.1 Показатели качества воды	59
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	59
1.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	59
1.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	59
1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	59
1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	60
2 Схема водоотведения	61
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа	61
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны	61
2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы	

очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....61

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения61

2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения61

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 водоотведения61

2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости61

2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду61

2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....62

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа.....62

2.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод62

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения62

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения62

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	62
2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	62
2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	62
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	63
2.3 Прогноз объема сточных вод.....	63
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	63
2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	63
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	63
2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	63
2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	63
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	63
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	63
2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	63
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	64

2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	64
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	64
2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	64
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	64
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	64
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	64
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	64
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	64
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	65
2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	65
2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	65
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	65
2.7.2 Показатели очистки сточных вод.....	65
2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.....	65

2.7.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	65
2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	65
2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты	65
Список использованных источников	66
Приложение А «Фотоматериалы по объектам централизованных систем водоснабжения и водоотведения, действующих на территории Вольненского сельского поселения»	67

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Наименование документа	№ тома	Шифр
Схема водоснабжения и водоотведения Вольненского сельского поселения	1	18-СВСиВО-ПЗ-1/1
Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения Вольненского сельского поселения *	-	18-СВСиВО-ЭМ

Примечание – Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения Вольненского сельского поселения выполнена в электронном виде на базе ZuluGIS.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Абонент	— физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
Авария	— опасное техногенное происшествие, приводящее к ограничению или прекращению водоснабжения и (или) водоотведения, создающее на централизованных системах водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектах таких систем, в том числе на водопроводных и (или) канализационных сетях, угрозу жизни и здоровью людей или приводящее к нанесению ущерба окружающей среде
Водный объект	— природный или искусственный водоем, водоток или иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима
Водовод	— напорный трубопровод, посредством которого вода подается в водопроводную сеть
Водозаборная скважина	— скважина для забора подземных вод для нужд водоснабжения
Водозаборное сооружение	— комплекс сооружений и устройств для забора воды из водного объекта для нужд водоснабжения или пожаротушения
Водонапорная башня	— сооружение, состоящее из бака для воды, расположенного над уровнем земли
Водоотведение	— прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения
Водоподготовка	— обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды
Водопользование	— использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей муниципальных образований, физических и юридических лиц
Водопроводная сеть	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения
Водопроводный колодец	— сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры, пожарных гидрантов и эксплуатации сети
Водоснабжение	— водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
Выпуск сточных вод	— инженерное сооружение, осуществляющее сброс сточных вод
Гарантирующая организация	— организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Горячая вода	— вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой
Граница балансовой принадлежности	— линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании

Граница эксплуатационной ответственности	— линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации (обеспечению эксплуатации) этих систем или сетей, устанавливаемая в договоре холодного водоснабжения, договоре водоотведения или едином договоре холодного водоснабжения и водоотведения, договоре по транспортировке холодной воды, договоре по транспортировке сточных вод
Зона санитарной охраны	— территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для охраны водопроводных сооружений
Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	— программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Источник питьевого водоснабжения	— водный объект (или его часть), который содержит воду, отвечающую установленным гигиеническим нормативам для источников питьевого водоснабжения, и используется или может быть использован для забора воды в системы питьевого водоснабжения
Канализационная насосная станция	— насосная станция, предназначенная для подачи сточных вод на очистные сооружения
(Канализационное) очистное сооружение (канализации)	— сооружение, предназначенное для удаления из сточных вод загрязняющих веществ, а также для обработки осадков сточных вод
Канализационная сеть	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод
Канализационный коллектор	— трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод
Канализационный колодец	— вертикальное подземное сооружение, снабженное смотровым лазом со съемной крышкой, устанавливаемое в системе водоотведения (в трубопроводах, каналах), предназначенное для сопряжения двух и более трубопроводов или обеспечения доступа обслуживающего персонала
Качество и безопасность воды	— совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру
Коммерческий учет воды и сточных вод	— определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
Локальная очистка сточных вод	— очистка сточных вод объекта хозяйственной и/или иной деятельности перед их отведением в централизованную систему водоотведения
Локальное очистное сооружение	— сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации)
Насосная станция	— комплекс сооружений и оборудования для осуществления забора воды и (или) подъема воды насосами для нужд водоснабжения
Насосная станция второго подъема	— станция, обеспечивающая подачу воды из резервуаров чистой воды по водоводам в водопроводную сеть
Насосная станция первого подъема	— станция, обеспечивающая подачу воды из водозаборного сооружения по сборным водоводам в резервуары чистой воды или на сооружения водоподготовки, или непосредственно в водопроводную сеть
Насосная станция третьего подъема	— станция, обеспечивающая подкачку воды при ее транспортировании по водопроводной сети
Неорганизованный дополнительный приток	— совокупность притоков инфильтрационных вод поверхностного стока и поверхностных сточных вод в канализационные сети
Неучтенный приток сточных вод от абонентов	— фактически приходящий приток сточных вод в систему водоотведения от абонентов, не учтенный в коммерческом учете объемов водоотведения

Нецентрализованная система горячего водоснабжения	— сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно
Нецентрализованная система холодного водоснабжения	— сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц
Нормативы состава сточных вод	— устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации)
Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	— инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	— уполномоченный исполнительный орган субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения
Организация, осуществляющая горячее водоснабжение	— юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. К организациям, осуществляющим горячее водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем
Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)	— юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем. К организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем
Очистка сточных вод	— обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ и/или микроорганизмов
Питьевая вода	— вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции
Поверхностные сточные воды	— принимаемые в централизованную систему водоотведения дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные сточные воды
Повысительная водопроводная насосная станция	— насосная станция, обеспечивающая при недостаточном давлении на отдельных участках водопроводной сети подачу воды с требуемым давлением во внутренний водопровод здания или группы зданий
Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	— показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов
Приготовление горячей воды	— нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой
Производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение	— программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения

Регулирующий резервуар для воды	— резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления в системе водоснабжения
Резервуар чистой воды	— резервуар для накопления воды перед ее подачей в водопроводную сеть
Санитарно-защитная зона	— территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней
Скважинный водозабор	— водозаборное сооружение подземных вод с одной и более водозаборными скважинами, водоподъемным оборудованием и системой подающих трубопроводов
Сливная станция	— совокупность сооружений и оборудования, применяемая для приема жидких бытовых отходов на очистные сооружения, включающая элементы для улавливания грубодисперсных примесей
Состав и свойства сточных вод	— совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах
Станция водоподготовки	— комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки
Сточные воды	— дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, а также сбросы централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых осуществляется после их использования или сток которых производится с водосборной площади
Сточные воды централизованной системы водоотведения	— принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод
Схемы водоснабжения и водоотведения	— совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития
Техническая вода	— вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции
Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	— оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
Технологическая зона водоотведения	— часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект)
Технологическая зона водоснабжения	— часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды

Транзитная организация	— организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Транспортировка воды (сточных вод)	— перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
Централизованная система водоотведения (канализации)	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения
Централизованная система водоотведения поселения, муниципального округа или городского округа	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения, муниципального округа или городского округа
Централизованная система горячего водоснабжения	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта
Централизованная система холодного водоснабжения	— комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам
Эксплуатационная зона	— зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения
Электронная модель систем водоснабжения и (или) водоотведения	— информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенная для хранения, мониторинга и актуализации информации о технико-экономическом состоянии централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, осуществления механизма оперативно-диспетчерского управления в указанных централизованных системах, обеспечения проведения гидравлических расчетов

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем документе применяются следующие сокращения и обозначения:

Вольненское с.п.	— муниципальное образование Вольненское сельское поселение в составе муниципального образования Успенский район Краснодарского края
ВНБ	— водонапорная башня
ЗСО	— зона санитарной охраны
ИЖД	— индивидуальный жилой дом
КНС	— канализационная насосная станция
КОС	— канализационные очистные сооружения
МКД	— многоквартирный дом (жилой)
н.д.	— нет данных
Объект ЦС ВО	— объект централизованной системы водоотведения
Объект ЦС ГВС	— объект централизованной системы горячего водоснабжения
Объект ЦС ХВС	— объект централизованной системы холодного водоснабжения
Организация ВКХ	— организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)
ПВНС	— повысительная водопроводная насосная станция
РЧВ	— резервуар чистой воды
СВП	— станция водоподготовки
СЗЗ	— санитарно-защитная зона
Схема ВСиВО	— схема водоснабжения и водоотведения
ТЗ ВО	— технологическая зона водоотведения
ТЗ ВС	— технологическая зона водоснабжения
ЦС ВО	— централизованная система водоотведения (канализации)
ЦС ГВС	— централизованная система горячего водоснабжения
ЦС ХВС	— централизованная система холодного водоснабжения
ЭМ	— электронная модель систем водоснабжения и водоотведения

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО Вольненского с.п. произведена на основании договора от 27.01.2025 № 18 «Выполнение работ по актуализации схем водоснабжения и водоотведения Вольненского сельского поселения Успенского района Краснодарского края» (далее – Договор), заключённого между администрацией Вольненского сельского поселения Успенского района Краснодарского края (ИНН: 2357005713) (далее – Заказчик работы) и обществом с ограниченной ответственностью «ЯНЭНЕРГО» (ИНН: 7813351008) (далее – Исполнитель работы).

Состав и содержание отчётной технической документации, разработанной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п., соответствуют требованиям, установленным [1], требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждённым [2], и пункту 2.2 технического задания, являющегося приложением № 1 к Договору (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО Вольненского с.п. в соответствии с пунктом 6 правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых [2], произведена на перспективный период до 2034 года включительно, а в соответствии с пунктом 2.2 Технического задания за базовый год актуализации принят 2024 год.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. использованы актуальные на 27.01.2025 редакции (версии) нормативных правовых актов, документов и материалов, указанных в пункте 7 правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых [2]. Помимо указанного, в соответствии с пунктом 2.3 Технического задания использованы дополнительные материалы (исходные данные), предоставленные Заказчиком работы, организациями ВКХ и организациями, осуществляющими горячее водоснабжение на территории Вольненского с.п.

В настоящем документе применены термины и определения по [1] – [5].

ХАРКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сводная характеристика Вольненского с.п. приведена в таблице 0.1.
Таблица 0.1 – Сводная характеристика Вольненского с.п.

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, га	Численность постоянного населения (на 01.01.2024), чел.
субъект Российской Федерации	муниципальное образование верхнего уровня		городские	сельские		
Краснодарский край	Муниципальное образование Успенский район	с. Вольное	0	4	5 349,85	6 671

Статус и границы Вольненского с.п. установлены законом Краснодарского края от 22.07.2004 № 769-КЗ. Вольненское с.п. входит в состав муниципального образования Успенский район Краснодарского края, расположено в западной части муниципального образования Успенский район. Устав Вольненского с.п. принят решением Совета Вольненского сельского поселения Успенского района от 14.04.2016 № 98.

Административным центром Вольненского с.п. является с. Вольное.
В состав Вольненского с.п. входит 4 населенных пунктов сельского типа:

- 1) с. Вольное,
- 2) п. Дивный,
- 3) п. Заречный,
- 4) с. Марьино.

Площадь территории внутри административных границ Вольненского с.п. составляет 5 349,85 га.
Численность постоянного населения Вольненского с.п. на 01.01.2024 – 6 671 чел.
Картосхема административных границ Вольненского с.п. приведена на рисунке 0.1.

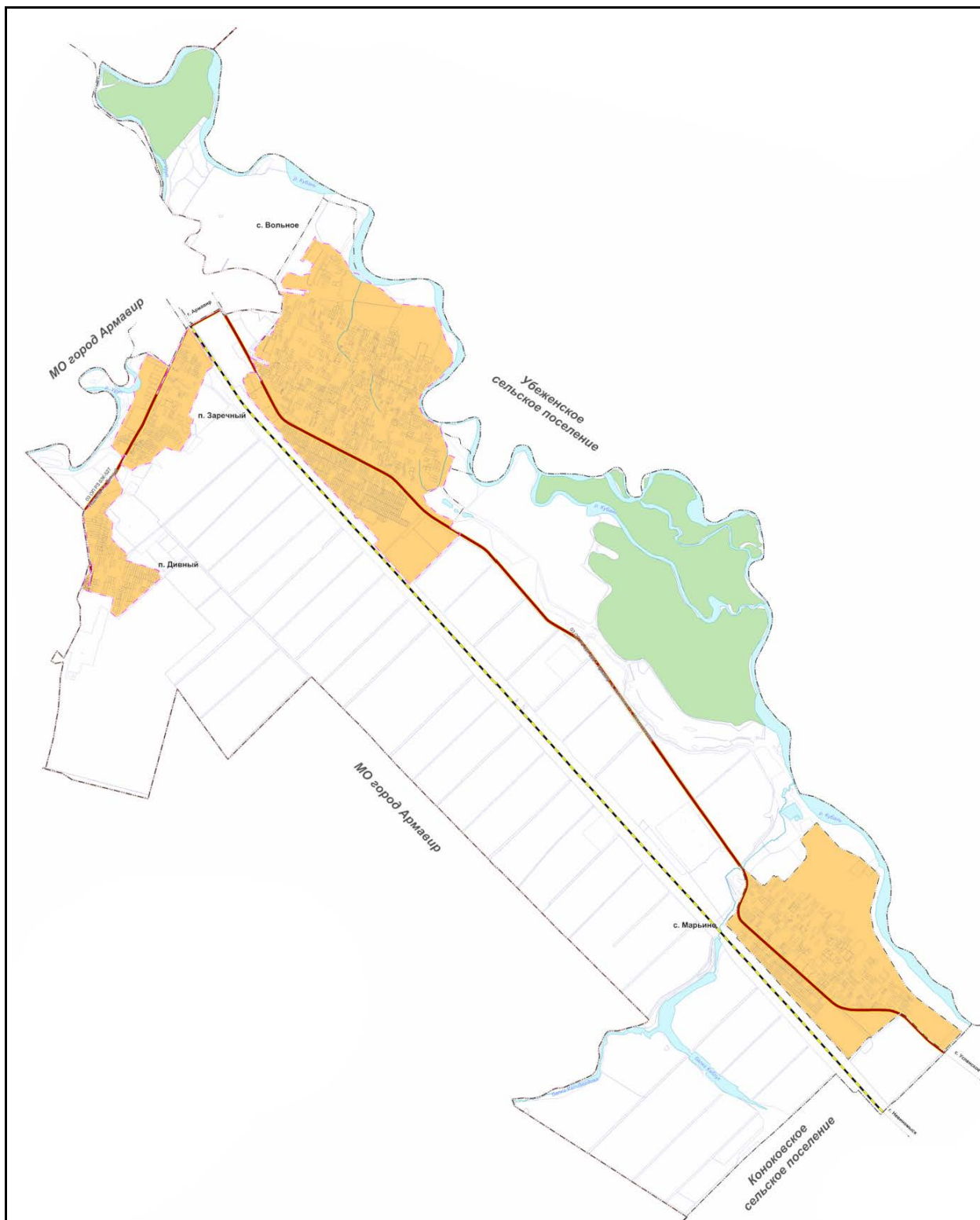


Рисунок 0.1 – Картохема административных границ Вольненского с.п.

1 Схема водоснабжения

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа

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

Перечень организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения на территории Вольненского с.п., приведен в таблице 1.1.1.
Таблица 1.1.1 – Перечень организаций ВКХ, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения на территории Вольненского с.п.

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Муниципальное унитарное предприятие «Успенский Водоканал» муниципального образования Успенский район	МУП «Успенский Водоканал»	352451, Краснодарский край, Успенский район, с. Успенское, ул. Ленина, д. 244	2372006937	Холодное водоснабжение (питьевая вода)

На территории Вольненского с.п. действует единственная ЦС ХВС – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино. Внутри данной системы абоненты обеспечиваются питьевой водой. Все объекты ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино находятся в эксплуатационной зоне (эксплуатируются) МУП «Успенский Водоканал».

Действующие тарифы МУП «Успенский Водоканал» на водоснабжение (питьевое) для абонентов на территории Вольненского с.п. установлены приказом Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 20.12.2024 № 390/2024-вк.

Подробное описание ЦС ХВС Вольненского с.п. приведено ниже в составе [подраздела 1.1.3](#).

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

На территории Вольненского с.п. все населенные пункты обеспечены централизованным холодным (питьевым) водоснабжением.

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

Перечень ЦС ХВС Вольненского с.п. приведен выше в [подразделе 1.1.1](#).
Описание зон нецентрализованного водоснабжения Вольненского с.п. приведено выше в составе [подраздела 1.1.2](#).

В пункте 2 [2] приведено следующее определение:

– технологическая зона водоснабжения (ТЗ ВС) – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное

водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из указанного определения, следует сделать вывод о том, что в границах действия одной ЦС ХВС может быть выделено как несколько ТЗ ВС, разграничиваемых по признаку принадлежности (эксплуатационной ответственности) объектов централизованных систем водоснабжения к той или иной организации ВКХ, так и одна ТЗ ВС в том случае, если все входящие в ЦС ХВС объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат (находятся в эксплуатационной зоне) одной организации ВКХ (при соблюдении нормативных значений напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды).

Таким образом, на территории Вольненского с.п. выделена единственная ТЗ ВС – ТЗ ВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино, границы которой полностью совпадают с ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино, так как все объекты ЦС ХВС внутри данной системы находятся в эксплуатационной зоне (эксплуатируются) МУП «Успенский Водоканал».

Описание ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино

Структурная блок-схема ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино приведена на рисунке 1.1.1.

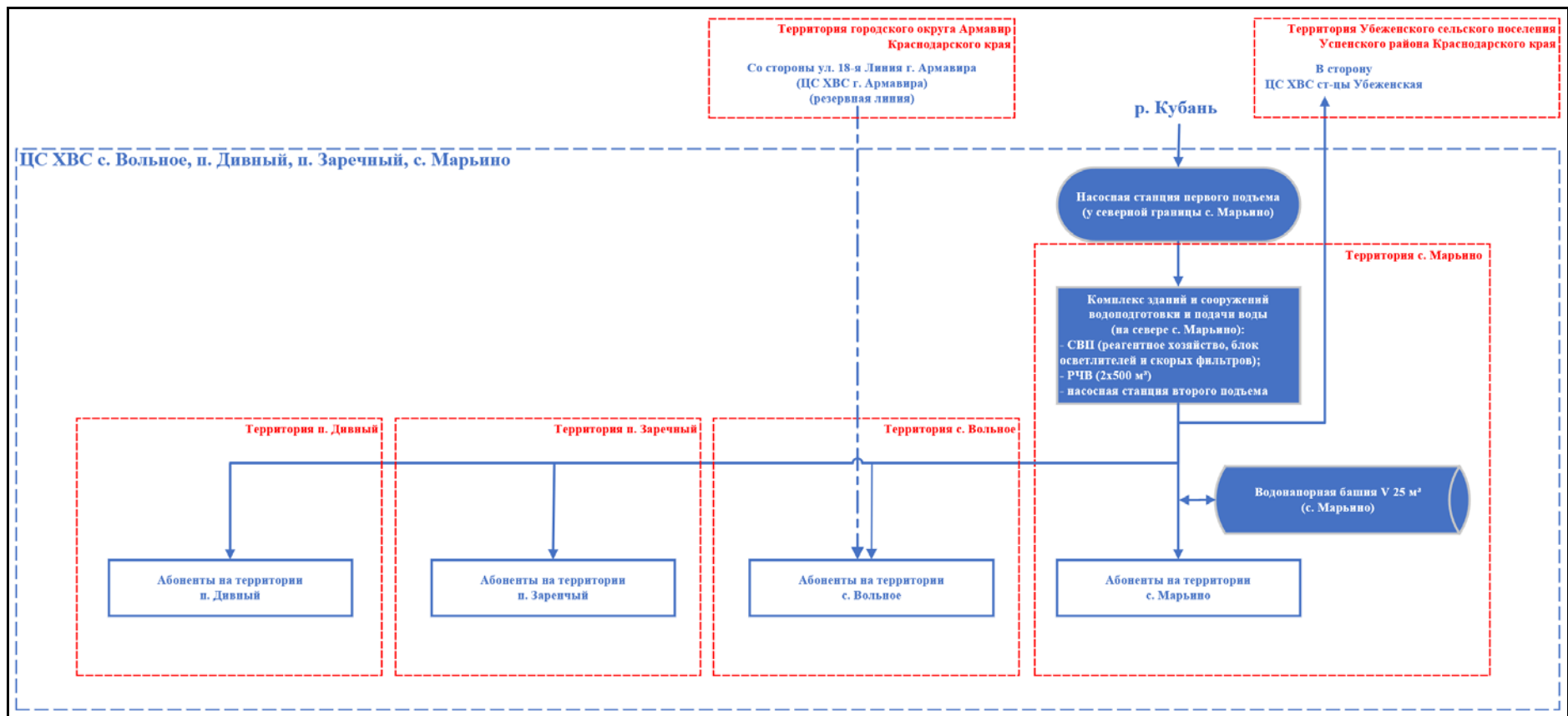


Рисунок 1.1.1 – Структурная блок-схема ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино

В состав ТЗ ВС (ЦС ХВС) с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино:

– Водозаборное сооружение поверхностного типа на р. Кубань (расположено чуть севернее границы с. Марьино), представляющее собой насосную станцию первого подъема берегового типа с приемным бетонным бассейном;

– Комплекс зданий и сооружений водоподготовки и подачи воды, расположенный у северной границы с. Марьино, включающий: СВП (реагентное хозяйство, блок осветлителей и скорых фильтров), РЧВ (2х500 м³), насосную станцию второго подъема;

– Водопроводные сети на территории с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино, общая протяженность которых составляет 125,068 км (согласно Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения Вольненского с.п.).

Холодное водоснабжение абонентов на территории с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино осуществляется питьевой водой. К ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино по договорам на водоснабжение подключено 2 758 абонентов, в т.ч.:

– в с. Вольное – 1 445 шт.;

– в п. Дивный – 286 шт.;

– в п. Заречный – 183 шт.;

– в с. Марьино – 844 шт.

От ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино также осуществляется подача холодной (питьевой) воды в сторону ст-цы Убеженская (относится к Убеженскому сельскому поселению Успенского района Краснодарского края).

На территорию с. Вольное также по резервному водоводу от ул. 18-я Линия (г. Армавир) может осуществляться подача холодной (питьевой) воды со стороны ЦС ХВС г. Армавир.

1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения Вольненского с.п. в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр, не проводилось.

Далее в рамках настоящего подраздела представлено описание и характеристики объектов централизованных систем водоснабжения, сформированные на основании камерального и натурного обследований, проведенных в рамках сбора исходных данных при исполнении Договора.

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения абонентов ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино является р. Кубань. Параметры р. Кубань приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 – Параметры р. Кубань

№ п.п.	Длина реки, км	Площадь водосбора к устью, км ²	Участок изысканий			Куда впадает
			площадь водосбора, км ²	длина, км	расстояние от устья, км	
1	2	3	4	5	6	7
1	870	57 900	13 100	249	621	Азовское море

Исходная вода в р. Кубань не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Из реки посредством насосной станции первого подъема исходная вода подается на комплекс зданий и сооружений водоподготовки и подачи воды, расположенный у северной границы с. Марьино.

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

На комплексе зданий и сооружений водоподготовки и подачи воды, расположенный у северной границы с. Марьино, принят следующий метод водоподготовки: обработка исходной воды реагентами (предварительное хлорирование, обработка коагулянтам, содой кальцинированной, флокулянтам), осветление в горизонтальных отстойниках с тонкослойными блоками осаждения, фильтрование на скорых фильтрах, вторичное хлорирование и накопление очищенной воды в резервуарах с последующей подачей потребителю.

Реагентное хозяйство включает в себя блоки приготовления растворов коагулянта, раствора соды кальцинированной, раствора флокулянта и блок электролизных установок для получения раствора гипохлорита натрия.

Качество исходной воды, прошедшей водоподготовку, не соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Сооружения водоподготовки нуждаются в реконструкции.

1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории Вольненского с.п. действует единственная ЦС ХВС (ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино), в состав которой входят следующие насосные станции:

1) Насосная станция первого подъема из р. Кубань. Оборудована двумя насосными агрегатами марки СД 160/45 ($Q\ 160\ \text{м}^3/\text{ч}$, $H\ 45\ \text{м.вод.ст}$, $P\ 30\ \text{кВт}$, один – рабочий, один – резервный), а также третьим резервным насосным агрегатом ($P\ 15\ \text{кВт}$);

2) Насосная станция второго подъема, входящая в состав комплекса зданий и сооружений водоподготовки и подачи воды, расположенного у северной границы с. Марьино. Оборудована тремя насосными агрегатами марки ЦНСГ 105-98 ($Q\ 105\ \text{м}^3/\text{ч}$, $H\ 98\ \text{м.вод.ст}$, $P\ 55\ \text{кВт}$). Насосная станция осуществляет подачу воды в водоводы (магистральные сети) ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино.

По ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино показатель удельного расхода электрической энергии на подачу воды в сеть за 2024 год составил $0,75\ \text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$.

1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

На территории Вольненского с.п. действует единственная ЦС ХВС (ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино), общая протяженность водопроводных сетей внутри которой составляет $125,068\ \text{км}$ (согласно Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения Вольненского с.п.).

Характеристики водопроводных сетей ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино следующие:

– Значительная часть ($\sim 20,170\ \text{км}$) участков водопроводных сетей введена в эксплуатацию преимущественно до 2000 года, то есть срок их эксплуатации превышает 25 лет;

– Преимущественно водопроводная сеть закольцована, однако имеются отдельные тупиковые участки;

- Участки водопроводных сетей выполнены в основном из полимерных материалов, а также из асбестоцемента и чугуна;
- Условный диаметров участков водопроводных сетей составляет до 300 мм;
- Средний напор в водопроводной сети поддерживается на уровне 30 м.вод.ст.;
- Для водопроводной сети характерен высокий уровень потерь воды при транспортировке – до $\sim 1/3$ (до 31 %) от объема, подаваемого в сеть.
- На водопроводной сети в с. Марьино установлена одна ВНБ V 25 м³.

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

На территории Вольненского с.п. действует единственная ЦС ХВС – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино, к техническим и технологическим проблемам которой следует отнести следующие:

- Высокий физический износ части участков водопроводных сетей, что обуславливает высокие потери воды при ее транспортировке по водопроводным сетям (до 31 %, т.е. почти до $1/3$). В реконструкции (замене) нуждаются участки, проложенные в до 2000 года, общая протяженность которых составляет $\sim 20,170$ км (Dу 50-150 мм);
- Необходимость реконструкции действующего комплекса сооружений водоподготовки ввиду неудовлетворительного качества питьевой воды, а также ввиду необходимости увеличения его производительности для возможности подключения дополнительных населенных пунктов к системе (х. Западный, относящийся к Убеженскому сельскому поселению Успенского района Краснодарского края);
- Необходимость развития водопроводной сети с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением территорий перспективной застройки (мкр. Южный в с. Вольное).

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

ЦС ГВС с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории Вольненского с.п. не применяются (отсутствуют).

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

На территории Вольненского с.п. отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде не предусматривается разработки технических и технологических решений 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)

Все объекты ЦС ХВС, расположенные на территории Вольненского с.п. и рассмотренные выше в рамках настоящего документа, находятся в собственности администрации Успенского района Краснодарского края и переданы в эксплуатацию в МУП «Успенский Водоканал» на праве хозяйственного ведения по договору о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения от 10.10.2024 № 85.

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 [1] государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 [1] общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 10 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых [2], в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. сформированы следующие основные задачи развития централизованных систем водоснабжения:

- 1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества;
- 2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- 3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- 4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- 5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации;
- 6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномёрзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

Для выполнения перечисленных выше задач по развитию централизованных систем водоснабжения Вольненского с.п. разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, приведенные ниже в [разделе 1.4](#).

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Министра РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Применительно к централизованным системам водоснабжения Вольненского с.п. данные показатели приведены ниже в [разделе 1.7](#).

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

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд населения приходится основная часть потребления соответствующих услуг.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения Вольненского с.п. проанализированы и использованы следующие материалы:

- данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 01 января за период 2022-2024 годов, опубликованные Федеральной службой государственной статистики;
- Генеральный план Вольненского с.п.

Показатели фактической численности постоянного населения Вольненского с.п. на 01 января за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2034 года включительно приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Показатели фактической численности постоянного населения Вольненского с.п. на 01 января за период 2022-2024 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период до 2034

№ п.п.	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения на 01 января, чел.												
		факт			прогноз									
		2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Вольненское с.п., в т.ч.:	6 484	6 679	6 671	6 698	6 725	6 752	6 779	6 806	6 833	6 860	6 887	6 914	6 941
1.1	с. Вольное	3 450	3 554	3 550	3 564	3 579	3 593	3 607	3 622	3 636	3 651	3 665	3 679	3 694
1.2	п. Дивный	630	649	648	651	653	656	658	661	664	666	669	672	674
1.3	п. Заречный	399	411	411	413	414	416	418	419	421	423	424	426	428
1.4	с. Марьино	2 004	2 064	2 062	2 070	2 079	2 087	2 095	2 104	2 112	2 120	2 129	2 137	2 145

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Вольненского с.п. приведены ниже в составе [раздела 1.3](#) и [раздела 1.4](#) соответственно, по централизованным системам водоотведения – в составе [раздела 2.3](#) и [раздела 2.4](#) соответственно.

Исходя из основных технических и технологических проблем, приведенных выше в [пункте 1.1.4.5](#), для единственной ЦС ХВС, действующей на территории Вольненского с.п. (ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино), сформированы следующие задачи развития:

- Реконструкция (замена) участков водопроводных сетей, выработавших эксплуатационный ресурс;
- Реконструкция действующего комплекса сооружений водоподготовки ввиду неудовлетворительного качества питьевой воды, а также ввиду необходимости увеличения его производительности для возможности подключения дополнительных населенных пунктов к системе (х. Западный, относящийся к Убеженскому сельскому поселению Успенского района Краснодарского края);
- Развитие водопроводной сети с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением территорий перспективной застройки (мкр. Южный в с. Вольное).

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Фактический общий баланс подачи и реализации воды по ЦС ХВС Вольненского с.п. за 2024 год приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Фактический общий баланс подачи и реализации воды по ЦС ХВС Вольненского с.п. за 2024 год

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
			факт
			2024 год
1	2	3	4
-	ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино:		
1	Общий баланс:	-	-
1.1	Водозабор (подъем воды)	тыс. м³/год	524,6
1.2	Получение воды со стороны других ЦС ХВС (со стороны)	тыс. м³/год	0,0
1.3	Расход воды перед подачей в водопроводную сеть (технологические расходы и потери при водоподготовке)	тыс. м³/год	65,3
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м³/год	459,3
1.5	Полезная реализация воды абонентам	тыс. м³/год	316,0
1.6	Потери и неучтенные расходы воды при транспортировке	тыс. м³/год	143,3
		%	31,20%
2	Территориальный баланс, расчет резерва (дефицита) производительности:	-	-
2.1	Подача воды в водопроводные сети годовая	тыс. м³/год	459,3
2.2	Подача воды в водопроводные сети среднесуточная	м³/сут	1 258,4
2.3	Подача воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления	м³/сут	1 510,1
2.4	Производительность водозаборных (водоочистных) сооружений	м³/сут	2 500,0
2.5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных (водоочистных) сооружений	м³/сут	989,9
		%	39,60%

В таблице приведены показатели балансов водоснабжения, определенные расчетным путем, т.к. МУП «Успенский Водоканал» начало осуществлять эксплуатацию рассматриваемых ЦС ХВС в 2024 году, ввиду чего ретроспективные данные по балансам водоснабжения не предоставлены (отсутствуют).

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

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) приведен выше в [подразделе 1.3.1](#).

1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.) приведен выше в [подразделе 1.3.1](#).

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

Нормативы потребления коммунальных услуг на территории Краснодарского края утверждены приказом региональной энергетической комиссии – департаментом цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 № 2/2012-нп и приведены в таблицах 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4.

Таблица 1.3.2 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях

№ п.п.	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X	6,59	6,59

№ п.п.	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
1	2	3	4	5	6
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X	6,59	6,59
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	X	6,59	6,59
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	X	6,59	6,59
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	X	6,59	6,59
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	X	5,34	5,34
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	X	5,34	5,34
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	куб. метр в месяц на человека	X	3,79	X

№ п.п.	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
1	2	3	4	5	6
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	X	3,79	X
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	X	1,96	X
16	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	2,65	4,04	6,69
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения	куб. метр в месяц на человека	X	5,63	X

Таблица 1.3.3 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (для полива земельного участка)

№ п.п.	Назначение использования	Норматив потребления, куб. м/кв. м земельного участка в месяц поливного сезона
1	2	3
1	Полив сельскохозяйственных культур, зеленых насаждений, газонов и цветников	0,183
2	Полив усовершенствованных покрытий и тротуаров	0,0153
3	Полив посадок в теплицах и парниках всех типов	0,18

Таблица 1.3.4 – Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (для водоснабжения и приготовления пищи для соответствующего сельскохозяйственного животного)

№ п.п.	Виды сельскохозяйственных животных	Норматив потребления, куб. м в месяц на 1 голову животного
1	2	3
1	Крупный рогатый скот	2,483
2	Свиньи	0,719
3	Овцы	0,177
4	Лошади	2,341
5	Козы	0,084
6	Куры	0,011
7	Индейки	0,016
8	Утки	0,064
9	Гуси	0,056

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

В соответствии с частью 5 статьи 13 главы Федерального закона Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ собственники жилых домов, собственников помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу Федерального закона Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии.

В соответствии с пунктом 381 постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 в случае, если собственники помещений в многоквартирном доме не обеспечили оснащение такого дома коллективным (общедомовым) прибором учета используемого коммунального ресурса и при этом был установлен коллективный (общедомовой) прибор учета, собственники помещений обязаны оплатить расходы на установку такого прибора учета, за исключением случаев, когда такие расходы были учтены в составе платы за содержание жилого помещения и (или) в составе установленных для членов товарищества собственников жилья либо жилищного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива обязательных платежей и (или) взносов, связанных с оплатой расходов на содержание, текущий и капитальный ремонт общего имущества.

Счета на оплату расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета с указанием общего размера расходов на установку такого прибора учета и доли расходов на установку такого прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, выставляются собственникам помещений организацией, осуществившей установку коллективного (общедомового) прибора учета. Доля расходов на установку коллективного (общедомового) прибора учета, бремя которых несет собственник помещения, определяется исходя из его доли в праве общей собственности на общее имущество.

Также в соответствии с частью 9 статьи 13 главы 3 Федерального закона Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

В ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино все функционирующие абонентские вводы оборудованы приборами коммерческого учета потребляемой воды, и расчеты за потребляемую воду осуществляются в соответствии с показаниями данных приборов. За 2024 год доля отпущенной потребителям воды, определенная по приборам учета, составила 100 %.

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

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения приведен выше в [подразделе 1.3.1.](#)

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

Прогнозный общий баланс водоснабжения по ЦС ХВС Вольненского с.п. на период до 2034 года приведен в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5 – Прогнозный общий баланс водоснабжения по ЦС ХВС Вольненского с.п. на период до 2034 года

[illegible]

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя									
			прогноз									
			2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1	Водозабор (подъем воды)	тыс. м³/год	526,7	528,8	519,2	510,5	521,2	514,2	507,8	502,1	497,0	492,3
1.2	Получение воды со стороны других ЦС ХВС (со стороны)	тыс. м³/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Расход воды перед подачей в водопроводную сеть (технологические расходы и потери при водоподготовке)	тыс. м³/год	65,6	65,8	64,6	63,5	64,9	64,0	63,2	62,5	61,9	61,3
1.4	Подача воды в водопроводные сети	тыс. м³/год	461,2	463,0	454,6	447,0	456,3	450,2	444,6	439,6	435,1	431,0
1.5	Полезная реализация воды абонентам	тыс. м³/год	317,3	318,6	319,8	321,1	334,3	335,8	337,3	338,8	340,3	341,8
1.6	Потери и неучтенные расходы воды при транспортировке	тыс. м³/год	143,9	144,5	134,7	125,9	122,1	114,4	107,3	100,8	94,8	89,2
		%	31,20%	31,20%	29,64%	28,16%	26,75%	25,41%	24,14%	22,93%	21,79%	20,70%
2	Территориальный баланс, расчет резерва (дефицита) производительности:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Подача воды в водопроводные сети годовая	тыс. м³/год	461,2	463,0	454,6	447,0	456,3	450,2	444,6	439,6	435,1	431,0
2.2	Подача воды в водопроводные сети среднесуточная	м³/сут	1 263,5	1 268,6	1 245,4	1 224,6	1 250,3	1 233,4	1 218,2	1 204,5	1 192,1	1 180,9
2.3	Подача воды в водопроводные сети в сутки максимального водопотребления	м³/сут	1 516,2	1 522,3	1 494,5	1 469,5	1 500,3	1 480,1	1 461,8	1 445,4	1 430,5	1 417,1
2.4	Производительность водозаборных (водоочистных) сооружений	м³/сут	2 500,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
2.5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных (водоочистных) сооружений	м³/сут	983,8	977,7	1 005,5	1 030,5	8 499,7	8 519,9	8 538,2	8 554,6	8 569,5	8 582,9
		%	39,35%	39,11%	40,22%	41,22%	85,00%	85,20%	85,38%	85,55%	85,69%	85,83%

В таблице приведены показатели перспективных балансов водоснабжения определены с учетом реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ХВС, предусмотренных ниже в [разделе 1.4](#).

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

Описание ЦС ГВС с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности таких систем, приведено выше в [пункте 1.1.4.6](#).

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

Сведения о фактическом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) на территории приведены выше в [подразделе 1.3.1](#).

Сведения о прогнозируемом потреблении воды приведены выше в [подразделе 1.3.7](#).

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

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) приведен выше в [подразделе 1.3.1](#).

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

Сведения об прогнозируемом потреблении воды приведены выше в [подразделе 1.3.7](#).

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

Сведения о фактических и планируемых потерях воды приведены выше в [подразделе 1.3.7](#).

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

Сведения об прогнозируемом потреблении воды приведены выше в [подразделе 1.3.7](#).

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений приведен выше в [подразделе 1.3.7](#).

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Положениями [1] введены и определены следующие понятия и требования:

1) статья 2 главы 1: гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

2) статья 6 главы 2: к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений, муниципальных округов, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относится определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа гарантирующей организации;

3) пункт 1 статьи 12 главы 3: органы местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом) для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется;

4) пункт 2 статьи 12 главы 3: организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные 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;

5) пункт 2 статьи 42 главы 8: до 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.

На основании приведенных выше понятий и требований, а также того факта, что в единственной действующей на территории Вольненского с.п. ЦС ХВС (ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино) все абоненты присоединены к водопроводным сетям, находящимся в эксплуатационной зоне (эксплуатирующимся) МУП «Успенский Водоканал», статусом гарантирующей организации для данной системы следует наделить МУП «Успенский Водоканал».

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

Перечень основных мероприятий объектам по реализации Схемы водоснабжения Вольненского с.п. приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Перечень основных мероприятий объектам по реализации Схемы водоснабжения Вольненского с.п.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		начало	конец
1	2	3	4
1	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Зеленая до ул.Кубанская	2026	2026
2	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Кубанская до жд.№ 1	2026	2026
3	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Урупская до ул.Циолковского	2027	2027
4	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Циолковского до ул.Школьная	2027	2027
5	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Шоссейная до ул.Ленина	2027	2027
6	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с.	2027	2027

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		начало	конец
1	2	3	4
	Вольное: ул.Гагарина от ул.Ленина до ул.Краснадарская		
7	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Гагарина до ул.Почтовой	2028	2028
8	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Армавирская до ул.	2028	2028
9	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мираот ул.Циолковского до ул.Школьная	2028	2028
10	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Восточная	2028	2028
11	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Циолковского от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029
12	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Пионерская от ул. Южная до ул. Ленина	2029	2029
13	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Школьная от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029
14	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Зеленая от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029
15	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Школьная до ул. Пионерская	2029	2029
16	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Пионерская до ул. Циолковского	2029	2029
17	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Горького от ул. Степная до ул. Армавирская	2030	2030
18	Реконструкция (перекладка с увеличением диаметра со 100 до 200 мм) участка водопроводной сети в с. Марьино по ул. Центральная (приблизительно от ул. Западной до ул. Обьездной)	2030	2030
19	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Прикубанская от ул.Западная до ул.Шоссейная	2031	2031
20	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Гаражная от ул.Животноводов до пер.Торговый	2031	2031
21	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Гаражная от пер.Торговый до ул.Восточная	2031	2031
22	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Зеленая	2032	2032
23	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Солнечная	2032	2032
24	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Восточная	2032	2032
25	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Почтовая от ул.Гаражная до ул.Центральная	2032	2032
26	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Шоссейная от ул.Гаражная до ул.Кубанская	2032	2032
27	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Западная от ул.Гаражная до ул.Центральная	2032	2032
28	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: пер.Школьный	2033	2033
29	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от пер.Школьный до ул.Молодежная	2033	2033
30	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от ул.Молодежная до конца улицы	2033	2033
31	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Молодежная от ул.Шоссейная до ул.Новая	2033	2033
32	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Шоссейная	2034	2034
33	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Мира	2034	2034
34	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Урупская от ул.Северная до ул.Южная	2034	2034

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		начало	конец
1	2	3	4
35	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от с. Марьино до п. Дивный	2026	2028
36	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от п. Дивный до п. Заречный	2029	2029
37	Закольцовка с подводящими трубопроводами из г. Армавир - улицы Степная и ул. Тэнгизская	2030	2030
38	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	2026	2026
39	Строительно-монтажные работы по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	2027	2027
40	Строительство водопроводных сетей с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением мкр. Южный в с. Вольное	2027	2028

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

Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения Вольненского с.п. приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации Схемы водоснабжения Вольненского с.п.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
1	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Зеленая до ул.Кубанская	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
2	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Кубанская до жд№ 1	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
3	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Урупская до ул.Циолковского	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
4	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Циолковского до ул.Школьная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Шоссейная до ул.Ленина	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
		питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
6	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Ленина до ул.Краснадарская	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
7	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Гагарина до ул.Почтовой	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
8	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Армавирская до ул.	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
9	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мираот ул.Циолковского до ул.Школьная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
10	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Восточная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
11	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Циолковского от ул. Южная до ул. Мира	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
12	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Пионерская от ул. Южная до ул. Ленина	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
13	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Школьная от ул. Южная до ул. Мира	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
14	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Зеленая от ул. Южная до ул. Мира	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
15	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Школьная до	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
	ул. Пионерская	питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
16	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Пионерская до ул. Циолковского	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
17	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Горького от ул. Степная до ул. Армавирская	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
18	Реконструкция (перекладка с увеличением диаметра со 100 до 200 мм) участка водопроводной сети в с. Марьино по ул. Центральная (приблизительно от ул. Западной до ул. Обьездной)	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
19	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Прикубанская от ул. Западная до ул. Шоссейная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
20	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от ул. Животноводов до пер. Торговый	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
21	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от пер. Торговый до ул. Восточная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
22	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Зеленая	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
23	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Солнечная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
24	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Восточная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
25	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Почтовая от ул. Гаражная до ул. Центральная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
		питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
26	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Шоссейная от ул.Гаражная до ул.Кубанская	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
27	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Западная от ул.Гаражная до ул.Центральная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
28	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: пер.Школьный	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
29	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от пер.Школьный до ул.Молодежная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
30	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от ул.Молодежная до конца улицы	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
31	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Молодежная от ул.Шоссейная до ул.Новая	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
32	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Шоссейная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
33	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Мира	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
34	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Урупская от ул.Северная до ул.Южная	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
35	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от с. Марьино до п. Дивный	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Техническое обоснование
1	2	3
		питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
36	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от п. Дивный до п. Заречный	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
37	Закольцовка с подводящими трубопроводами из г. Армавир - улицы Степная и ул. Тэнгизская	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
38	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
39	Строительно-монтажные работы по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
40	Строительство водопроводных сетей с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением мкр. Южный в с. Вольное	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

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 систем водоснабжения Вольненского с.п. приведены в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 – Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах систем водоснабжения Вольненского с.п.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети			прочие объекты			
		L, м	Dy, мм	водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, м³	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети		прочие объекты				
		L, м	Dy, мм	водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, м³	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Зеленая до ул.Кубанская	1900	150	-	-	-	-	-
2	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Кубанская до жд№ 1	240	100	-	-	-	-	-
3	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Урупская до ул.Циолковского	640	100	-	-	-	-	-
4	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Циолковского до ул.Школьная	400	63	-	-	-	-	-
5	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Шоссейная до ул.Ленина	400	100	-	-	-	-	-
6	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Ленина до ул.Краснадарская	670	100	-	-	-	-	-
7	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Гагарина до ул.Почтовой	400	100	-	-	-	-	-
8	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Армавирская до ул.	800	150	-	-	-	-	-
9	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мираот ул.Циолковского до ул.Школьная	400	100	-	-	-	-	-
10	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Восточная	640	100	-	-	-	-	-
11	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Циолковского от ул. Южная до ул. Мира	620	150	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети		прочие объекты				
		L, м	Dy, мм	водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, м³	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Пионерская от ул. Южная до ул. Ленина	200	150	-	-	-	-	-
13	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Школьная от ул. Южная до ул. Мира	600	100	-	-	-	-	-
14	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Зеленая от ул. Южная до ул. Мира	640	100	-	-	-	-	-
15	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Школьная до ул. Пионерская	200	50	-	-	-	-	-
16	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Пионерская до ул. Циолковского	210	100	-	-	-	-	-
17	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Горького от ул. Степная до ул. Армавирская	640	150	-	-	-	-	-
18	Реконструкция (перекладка с увеличением диаметра со 100 до 200 мм) участка водопроводной сети в с. Марьино по ул. Центральная (приблизительно от ул. Западной до ул. Объездной)	2000	200	-	-	-	-	-
19	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Прикубанская от ул. Западная до ул. Шоссейная	650	150	-	-	-	-	-
20	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от ул. Животноводов до пер. Торговый	1300	150	-	-	-	-	-
21	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от пер. Торговый до ул. Восточная	430	100	-	-	-	-	-
22	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Зеленая	250	100	-	-	-	-	-
23	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Солнечная	250	100	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети		прочие объекты				
		L, м	Dy, мм	водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, м³	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Восточная	250	150	-	-	-	-	-
25	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Почтовая от ул.Гаражная до ул.Центральная	290	100	-	-	-	-	-
26	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Шоссейная от ул.Гаражная до ул.Кубанская	450	150	-	-	-	-	-
27	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул.Западная от ул.Гаражная до ул.Центральная	290	150	-	-	-	-	-
28	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: пер.Школьный	230	100	-	-	-	-	-
29	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от пер.Школьный до ул.Молодежная	570	150	-	-	-	-	-
30	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Школьная от ул.Молодежная до конца улицы	690	100	-	-	-	-	-
31	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Молодежная от ул.Шоссейная до ул.Новая	490	100	-	-	-	-	-
32	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул.Шоссейная	980	100	-	-	-	-	-
33	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Мира	800	76	-	-	-	-	-
34	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Урупская от ул.Северная до ул.Южная	350	100	-	-	-	-	-
35	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от с. Марьино до п. Дивный	10900	150	-	-	-	-	-
36	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от п. Дивный до п. Заречный	840	100	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Основные технические характеристики объекта по результатам реализации мероприятия						
		водопроводные сети		прочие объекты				
		L, м	Dy, мм	водозаборные сооружения, м³/сут	СВП, м³/сут	ВНС, м³/ч	РДВ, м³	иное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Закольцовка с подводящими трубопроводами из г. Армавир - улицы Степная и ул. Тэнгизская	260	100	-	-	-	-	-
38	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	-	-	-	10000	-	-	-
39	Строительно-монтажные работы по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	-	-	-	10000	-	-	-
40	Строительство водопроводных сетей с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением мкр. Южный в с. Вольное	~4400	50-150	-	-	-	-	-

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

К числу основных особенностей централизованных систем водоснабжения, как объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- 4) территориальная разрозненность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- 5) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- 6) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- 7) значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов водозабора, водоподготовки и транспортировки воды в основном состоят в следующем:

- 8) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;
- 9) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;
- 10) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 11) уменьшение стоимости подготовки воды требуемого качества.

При развитии систем автоматизации и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения предлагается организация двухступенчатой структуры диспетчерского управления, с наличием единого центрального пункта управления и двух действующих местных пультов управления. Функции центрального пункта управления заключаются в контроле всех основных объектов централизованных систем водоснабжения, как единого комплекса и координации работы всех местных пультов управления, с реализацией SCADA-системы. Функции местных пультов управления ограничиваются управлением подчиненных им технологических узлов.

Автоматизация процесса подачи воды в водопроводные сети от насосных агрегатов на станциях водоподготовки и на насосных станциях второго подъема заключается в частотном управлении работой данных насосных агрегатов с регулированием значения давления в напорном трубопроводе и передачей сигналов как в местную операторскую, так и на центральный пункт управления эксплуатирующей организации. Контролироваться на данных объектах должны следующие параметры:

- 1) давление, развиваемое каждым насосным агрегатом;
- 2) давление в напорном водоводе;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) уровень воды в дренажной приемке;
- 5) работающие насосные агрегаты;
- 6) наработка каждого насосного агрегата;
- 7) потребляемый ток (мощность) каждым скважинным насосным агрегатом;
- 8) число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании;
- 9) аварийные ситуации.

Подробное описание, выбор требуемых технических решений по автоматизации процессов, оборудования и необходимых материалов требуется предусмотреть в соответствующих проектах по реконструкции (модернизации) соответствующих объектов централизованных систем водоснабжения.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов централизованных систем водоснабжения должны быть связаны в общую систему диспетчерского управления с единым центральным пунктом управления, организованным в диспетчерской комнате эксплуатирующей организации (как вариант – на одном из двух действующих дистанционных пультов управления). Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологических процессов, выполняемых каждым отдельным объектом централизованных систем водоснабжения.

В предлагаемой системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления в водопроводных сетях. Значения с датчиков давления следует передавать на центральный пункт управления для возможной корректировки режимов работы насосных агрегатов на основных объектах централизованных систем водоснабжения.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, определение состава оборудования и перечня необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации соответствующих объектов.

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

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду на территории Вольненского с.п. приведены выше в [подразделе 1.3.5.](#)

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

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Вольненского с.п. приведено в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения Вольненского с.п.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. размещения (строительства) новых насосных станций, резервуаров, ВНБ не предусмотрено.

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

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. изменения границ зон размещения существующих объектов централизованных систем водоснабжения не предусмотрено.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения по территории Вольненского с.п. представлены в Электронной модели систем водоснабжения и водоотведения Вольненского с.п.

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

При реализации предусматриваемого в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. варианта развития централизованных систем водоснабжения не предусматривается мероприятий, в рамках которых необходимым было бы предусмотреть меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод.

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.)

При реализации предусматриваемого в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. варианта развития централизованных систем водоснабжения не предусматривается мероприятий, в которых необходимым было бы применение химических реагентов (хлора и т.п.).

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

1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии с [9], [10], [11]. При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации водопроводных сетей в соответствии с [10] приняты следующие положения:

1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации водопроводных сетей из полиэтиленовых труб;

2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3, глубина – 2 м);

3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,90$;

4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;

5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=0,98$;

6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоснабжения в соответствии с [11] приняты следующие положения:

1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации $K_{пер}=0,85$;

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства $K_{пер/зон}=1,00$;

3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями $K_{рег1}=0,99$;

4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району $K_c=1,00$.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2024 года к ценам лет их предполагаемой реализации применены индексы-дефляторы, приведенные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов по показателю «Инвестиции в основной капитал», в соответствии письмом Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.09.2023 № 35312-ПК/Д03и.

Примененные индексы-дефляторы приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Примененные индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Темп роста за год	105,3%	104,8%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%	104,6%
2	Темп роста по отношению к 2024 году нарастающим итогом	100,0%	105,3%	110,4%	115,4%	120,7%	126,3%	132,1%	138,2%	144,5%	151,2%	158,1%

1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по ЦС ХВС Вольненского с.п. приведена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования по ЦС ХВС Вольненского с.п.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.										
		начало	конец	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Зеленая до ул.Кубанская	2026	2026	0,0	34 536,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34 536,8
2	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Южная от ул.Кубанская до жд№ 1	2026	2026	0,0	3 763,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 763,4
3	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Урупская до ул.Циолковского	2027	2027	0,0	0,0	10 497,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 497,5
4	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Ленина от ул.Циолковского до ул.Школьная	2027	2027	0,0	0,0	6 560,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 560,9
5	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Шосейная до ул.Ленина	2027	2027	0,0	0,0	6 560,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 560,9
6	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Гагарина от ул.Ленина до ул.Краснадарская	2027	2027	0,0	0,0	10 989,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 989,5
7	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Гагарина до ул.Почтовой	2028	2028	0,0	0,0	0,0	6 862,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 862,7
8	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мира от ул.Армавирская до ул.	2028	2028	0,0	0,0	0,0	15 910,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 910,4
9	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Мираот ул.Циолковского до ул.Школьная	2028	2028	0,0	0,0	0,0	6 862,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 862,7
10	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул.Восточная	2028	2028	0,0	0,0	0,0	10 980,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 980,3
11	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Циолковского от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	12 897,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 897,8
12	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Пионерская от ул. Южная до ул. Ленина	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	4 160,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 160,6
13	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Школьная от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	10 767,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 767,6
14	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Зеленая от ул. Южная до ул. Мира	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	11 485,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 485,4
15	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Школьная до ул. Пионерская	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	3 589,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 589,2
16	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Советская от ул. Пионерская до ул. Циолковского	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	3 768,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 768,7

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.										
		начало	конец	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Вольное: ул. Горького от ул. Степная до ул. Армавирская	2030	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 926,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13 926,3
18	Реконструкция (перекладка с увеличением диаметра со 100 до 200 мм) участка водопроводной сети в с. Марьино по ул. Центральная (приблизительно от ул. Западной до ул. Объездной)	2030	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50 850,9	0,0	0,0	0,0	0,0	50 850,9
19	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Прикубанская от ул. Западная до ул. Шоссейная	2031	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 794,5	0,0	0,0	0,0	14 794,5
20	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от ул. Животноводов до пер. Торговый	2031	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29 589,0	0,0	0,0	0,0	29 589,0
21	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Гаражная от пер. Торговый до ул. Восточная	2031	2031	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 443,1	0,0	0,0	0,0	8 443,1
22	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Зеленая	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 134,6	0,0	0,0	5 134,6
23	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Солнечная	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 134,6	0,0	0,0	5 134,6
24	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Восточная	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 951,9	0,0	0,0	5 951,9
25	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Почтовая от ул. Гаражная до ул. Центральная	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 956,1	0,0	0,0	5 956,1
26	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Шоссейная от ул. Гаражная до ул. Кубанская	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 713,5	0,0	0,0	10 713,5
27	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в с. Марьино: ул. Западная от ул. Гаражная до ул. Центральная	2032	2032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 904,2	0,0	0,0	6 904,2
28	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: пер. Школьный	2033	2033	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 941,1	0,0	4 941,1
29	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул. Школьная от пер. Школьный до ул. Молодежная	2033	2033	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 194,6	0,0	14 194,6
30	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул. Школьная от ул. Молодежная до конца улицы	2033	2033	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 823,3	0,0	14 823,3
31	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул. Молодежная от ул. Шоссейная до ул. Новая	2033	2033	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 526,7	0,0	10 526,7
32	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Заречный: ул. Шоссейная	2034	2034	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 021,8	22 021,8
33	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети	2034	2034	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 977,0	17 977,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.		Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.										
		начало	конец	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в п. Дивный: ул.Мира													
34	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети в п. Дивный: ул.Урупская от ул.Северная до ул.Южная	2034	2034	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 864,9	7 864,9
35	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от с. Марьино до п. Дивный	2026	2028	0,0	66 044,0	69 082,0	72 259,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207 385,8
36	Реконструкция (перекладка) участка водопроводной сети (подающего водопровода) от п. Дивный до п. Заречный	2029	2029	0,0	0,0	0,0	0,0	15 074,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15 074,6
37	Закольцовка с подводящими трубопроводами из г. Армавир - улицы Степная и ул. Тэнгизская	2030	2030	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 067,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4 067,2
38	Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	2026	2026	0,0	54 500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54 500,0
39	Строительно-монтажные работы по объекту: «Реконструкция водопроводных очистных сооружений в с.Марьино Успенского района Краснодарского края»	2027	2027	0,0	0,0	655 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	655 000,0
40	Строительство водопроводных сетей с целью обеспечения централизованным холодным (питьевым) водоснабжением мкр. Южный в с. Вольное	2027	2028	0,0	0,0	30 070,9	31 454,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61 525,0
-	ИТОГО	-	-	0,0	158 844,2	788 761,7	144 330,1	61 743,9	68 844,3	52 826,5	39 794,9	44 485,7	47 863,7	1 407 494,9

1.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с пунктами 2, 3, 5, 8 перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденных приказом Минстроя РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ХВС относятся:

1) показатели качества воды:

1.1) 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;

1.2) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

2.1) 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 расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);

3) показатели эффективности использования ресурсов:

3.1) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в %);

3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт·ч/куб. м).

Фактические и плановые значения показателей развития по ЦС ХВС Вольненского с.п. приведены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития по ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино

[illegible]

1.7.1 Показатели качества воды

Показатели качества воды по ЦС ХВС, действующим на территории Вольненского с.п., приведены выше в начале [раздела 1.7.](#)

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения по ЦС ХВС, действующим на территории Вольненского с.п., приведены выше в начале [раздела 1.7.](#)

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

Показатели эффективности использования ресурсов по ЦС ХВС, действующим на территории Вольненского с.п., приведены выше в начале [раздела 1.7.](#)

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

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоснабжения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. округа не установлены.

1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с [1] по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:

1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;

2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере

водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации»;

3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность».

1.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО Вольненского с.п. на территории муниципального образования бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены (отсутствуют).

2 Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

На территории Вольненского с.п. преобладает застройка ИЖД, жители которой используют для нужд водоотведения выгребные ямы. В МКД и зданиях сожительства с целью водоотведения используются септики, из которых транспортировка сточных вод осуществляется ассенизационным способом на КОС, расположенные на территории других муниципальных образований.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. 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 поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.3 Прогноз объема сточных вод

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

2.6.1 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют, на рассматриваемом в рамках настоящего документа перспективном периоде организации централизованного водоотведения на территории муниципального образования не предусматривается.

2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

2.7.2 Показатели очистки сточных вод

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

2.7.3 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

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

2.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

ЦС ВО на территории Вольненского с.п. отсутствуют.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 2 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- 3 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- 4 ГОСТ 25151-2024 Водоснабжение. Термины и определения.
- 5 ГОСТ 25150-2024 Канализация. Термины и определения.
- 6 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий.
- 7 СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 8 СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- 9 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения».
- 10 Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2024. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации.
- 11 Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2024. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры.

ПРИЛОЖЕНИЕ А «Фотоматериалы по объектам централизованных систем водоснабжения и водоотведения, действующих на территории Вольненского сельского поселения»

Фотоматериалы по объектам централизованных систем водоснабжения и водоотведения, действующих на территории Вольненского с.п. приведены на рисунках А.1-А.6.



Рисунок А.1 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: приемный бассейн



Рисунок А.2 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: насосная станция первого подъема



Рисунок А.3 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: блок осветлителей и скорых фильтров



Рисунок А.4 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: насосная второго первого подъема



Рисунок А.3 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: блок осветлителей и скорых фильтров



Рисунок А.4 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: насосная второго первого подъема



Рисунок А.6 – ЦС ХВС с. Вольное, п. Дивный, п. Заречный, с. Марьино: ВНБ в с. Марьино