

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БРЮХОВЕЦКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
на период до 2035 года**

2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	12
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории на эксплуатационные зоны.....	12
1.1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	12
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	13
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	13
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	13
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	14
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).....	15
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.....	16
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	21
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	22
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	22
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).....	22
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	22
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	22
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования.....	24
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	25

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	25
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	25
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.)	25
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением холодной питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	26
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета холодной питьевой воды и планов по установке приборов учета	29
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования.....	29
1.3.7. Прогнозный баланс потребления холодной питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	30
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	31
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении холодной питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	31
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления холодной питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам	31
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	31
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях холодной питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	32
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).....	32
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении холодной питьевой воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	33
1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.	33
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам	34
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения и водоотведения.....	35
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	36

1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	36
1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	36
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	37
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	37
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	38
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения	38
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	39
1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	39
1.5.2. Экологические аспекты влияния на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	40
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	40
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	42
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	45
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	46
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	47
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.....	47
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.....	47
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.....	47
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	47
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	47
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	47
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	47

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	48
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования.....	48
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод.....	48
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	48
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	48
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	49
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов...49	49
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	49
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 поселения.....	49
2.2.6 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	50
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	50
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	50
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	52
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	52
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	52
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	52
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	53
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	53
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	54
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	54
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	54
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	55
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	55

2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	55
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	56
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	56
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	56
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	57
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	57
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	58
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	67

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Переясловского сельского поселения разработана на основании муниципального контракта и технического задания. При разработке схемы использовались следующие документы:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 № 416-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2014 № 782 (ред. от 22.05.2020) «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130 (ред. от 29.12.2022) «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.12.2005 № 184-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и некоторые законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2021. «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр);
- СП 30.13330.2020. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр) (ред. от 31.05.2022);
- Генеральный план Переясловского сельского поселения Брюховецкого района Краснодарского края (в редакции решения Совета муниципального образования Брюховецкий район от 10.08.2023 г. №265).

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Переясловском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, насосные станции, накопительные емкости, магистральные сети водопровода, квартальные и уличные сети;
- в системе водоотведения – канализационные очистные сооружения, канализационные насосные станции, магистральные сети водоотведения, искусственные водоемы и поля фильтрации.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется компенсировать за счет местного и федерального бюджета и отчасти денежных средств потребителей путем установления тарифов. Кроме

этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения в рамках существующих систем и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников.

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2035 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение для абонентов доступности услуг водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки реализации схемы

Схема реализована на период с 2025 по 2034 годы.

Термины и определения

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

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

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Переясловское сельское поселение — муниципальное образование в Брюховецком районе Краснодарского края России. В рамках административно-территориального устройства Краснодарского края ему соответствует Переясловский сельский округ.

Административный центр — станица Переясловская, образована в 1794 году.

В состав Переясловского сельского поселения входят 3 населенных пункта: станица Переясловская, поселок Встречный, хутор Сопова Балка. Площадь сельского поселения - 132,07 кв.км.

Численность населения представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Численность населения на 01.01.2025 год.

Наименование населенного пункта	Население, человек
ст.Переясловская	8398
х Сопова Балка	35
п. Встречный	2
Переясловское СП	8435

Переясловское сельское поселение находится в северной части Брюховецкого района и имеет общие границы:

- на севере – с Каневским районом;
- на востоке – со Свободненским сельским поселением;
- на юге – с Брюховецким сельским поселением;
- на западе – с Чепигинским сельским поселением.

Климатическая характеристика

Климат района умеренно-континентальный. Преобладающие ветры в летнее время – западные и юго-западные, зимой восточные и северо-восточные. Среднегодовая скорость ветра изменяется от 3,6 до 5,5 м/с.

Зима не устойчивая с частыми оттепелями и кратковременными заморозками с незначительными понижениями температуры.

Продолжительность периода со снежным покровом 40-60 дней. Наибольшая высота снежного покрова не превышает 20 см.

Весна прохладная наступает в начале марта и характеризуется наличием осадков, среднегодовая сумма осадков составляет 450 – 600 мм.

Лето жаркое, сухое, с максимальной температурой воздуха +42°C.

Осень теплая, мягкая с незначительными осадками.

По данным многолетних наблюдений среднемесячная температура колеблется от -3,3°C – январь, до +23°C – июль. Глубина промерзания – 0,8 м.

Средняя скорость ветра - 4,1 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 18. Наиболее устойчив восточный и особенно северо-восточный ветер, дующий порой по 6 – 12 дней.

Основное количество осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь) 350 мм.

Почвенный покров развит повсеместно и представлен каштановыми почвами и черноземами. Мощность их достигает 0,8 – 1,3 м. Почвообразующими породами служат

четвертичные суглинки и глины. Основной почвенный фон района представляют черноземы карбонатные. На равнине получили распространение малогумусные сверхмощные их виды, на пологих и покатых склонах - слабогумусные сверхмощные и мощные слабосмытые, а на сильнопокатых склонах – слабогумусные мощные среднесмытые виды.

В приречных понижениях и в днищах степных западин, где грунтовые воды залегают не ниже 4 – 5 м от поверхности, почвы развиваются по лугово-степному типу почвообразования, представлены лугово-черноземными и лугово-черноземовидными почвами.

В прирусловой части долин формируются луговые засоленные почвы, которые на повышенных участках сменяются лугово-черноземовидными почвами, а в наиболее пониженных – лугово-болотными.

В настоящее время естественная растительность сохранилась частично в днищах балок, западин, долинах рек. Используются эти участки в сельском хозяйстве как пастбища. Видовой состав растительности на этих участках довольно бедный, представлен в основном влаголюбивым луговым и лугово-болотным разнотравьем. Преобладают здесь следующие виды: осока, камыш, рогоз.

Рельеф территории – пологий склон высокого правого берега р. Бейсуг с общим уклоном к реке, которая представляет собой широкие густо заросшие камышом плавни.

Основные направления экономики

На территории сельского поселения находятся 2 детских дошкольных учреждения, 2 общеобразовательных школы, спецшкола, ДЮСШ им. Мачуги, врачебная амбулатория, сельский Дом культуры, 2 библиотеки, 2 спортивных зала, 1 спортивная площадка, 1 стадион. Наиболее крупным предприятием Переясловского сельского поселения является ОАО «Брюховецкое АТП».

Территория планирования традиционно выделяется сельским профилем специализации – структура и стоимостные объемы ее экономического продукта преимущественно формируются в сельском хозяйстве.

В аграрном производстве задействованы два сельскохозяйственных предприятия, 17 крестьянско-фермерских хозяйств, личные подсобные хозяйства населения.

Земельный фонд, предоставленный для нужд сельскохозяйственного производства, насчитывает порядка 12,4 тыс. га – более 85 % территориальных ресурсов поселения. В большей степени его использование связано с полеводством зернового направления, сочетающегося с выращиванием технических культур. Главными производственными культурами являются сахарная свекла, пшеница озимая, подсолнечник.

В хозяйствах населения выращиваются картофель, овощи, плодово-ягодная продукция.

Другое важное направление специализации сельского хозяйства – животноводство – на территории поселения представлено молочно-мясным скотоводством, свиноводством и птицеводством. поголовье сельскохозяйственных животных и птицы во всех категориях хозяйств (по отчетным данным 2009 года) насчитывает 450 голов КРС (в том числе 110 голов – коров), 3,6 тыс. голов свиней, 76 тыс. голов птицы.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

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

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Переясловского сельского поселения являются подземные воды.

В настоящее время население снабжается водой от 8 артскважин дебетом 184 м³/ч.

Общая протяженность водопроводных сетей по всему сельскому поселению составляет 57,65 км.

Пожаротушение осуществляется из пожарных водоемов, гидрантов, установленных на сети.

Первая эксплуатационная зона – система централизованного водоснабжения ст. Переясловская. Система состоит из водопроводной сети общей протяженностью 54,05 км. Водоисточником для водопровода служат артезианские скважины – 8 шт. и водонапорные башни – 2 шт.

Вторая эксплуатационная зона – система централизованного водоснабжения х. Сопова Балка. Система водоснабжения состоит из одной скважины, одной водонапорной башни, водопроводных сетей протяженностью 3,6 км.

Водопроводная сеть имеет кольцевую схему с тупиковыми участками. Водопроводом охвачена жилая застройка, учреждения соцкультбыта и промпредприятия.

При отсутствии водопроводных сетей население использует воду из шахтных и трубчатых колодцев.

Потребителями холодного водоснабжения в основном является население.

Таблица 1.1.1

Эксплуатационные зоны Переясловского сельского поселения

№ п/п	Наименование организации	Зоны эксплуатационной ответственности (населенные пункты)
1	ст. Переясловская	ООО «Брюховецкое водопроводное хозяйство»
2	х. Сопова Балка	Администрация Переясловского сельского поселения

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

В сельском поселении 3 населенных пункта ст. Переясловская, х. Сопова Балка, п. Встречный. Централизованное водоснабжение осуществляется в 2 населенных пунктах: ст. Переясловская, х. Сопова Балка. При отсутствии водопроводных сетей в п. Встречный, население использует воду из шахтных и трубчатых колодцев.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

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

Описание технологических зон водоснабжения представлено в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Описание технологических зон водоснабжения

Местоположение	Описание системы водоснабжения
ст. Переясловская	Система централизованного водоснабжения ст. Переясловская состоит из водопроводной сети общей протяженностью 54,05 км. Водоисточником для водопровода служат 8 артезианских скважин и водонапорная башня. За 2024 год поднято 687,58 тыс. м ³ воды, количество абонентов – 8289 чел.
х. Сопова Балка	Система централизованного водоснабжения х. Сопова Балка состоит из одной скважины, одной водонапорной башни, водопроводных сетей протяженностью 3,6 км. Количество абонентов – 35 чел.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В населенных пунктах Переясловского сельского поселения источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются подземные воды – артезианские скважины. Подача воды потребителям осуществляется по следующей схеме: вода из скважин, под напором погружных насосов, подается в баки-накопители, либо в водонапорные башни, затем в магистральные и распределительные водопроводные сети.

Характеристика водозаборов населенных пунктов представлена в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3

Характеристика водозаборов населенных пунктов

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м ³ /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Ограждение санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
ст. Переясловская в/з «АТП»	212	2009	384	ЭЦВ 6-16-110; башня рожновского 1 шт., объем 25 куб.м	да	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м ³ /сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	223	1973	384	ЭЦВ 6-10-110	нет	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	212	1974	600	ЭЦВ 6-16-110	нет	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	450	1990	600	ЭЦВ 8-25-100	да	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	450	1984	384	ЭЦВ 6-16-110	да	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	445	1990	384	ЭЦВ 6-16-110	нет	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «7 школа»	445	1990	600	ЭЦВ 8-25-100, башня рожновского 1 шт., объем 50 куб.м	да	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	450	2002	720	ЭЦВ 8-25-100	нет	ООО «БВХ»	Администрация Переясловского СП
х. Сопова Балка ул. Южная, д.20	200	1970	250	ЭЦВ 6-10-110	нет	Администрация Переясловского СП	Администрация Переясловского СП

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

Качество подаваемой населению воды (на всем пути транспортирования от водозаборного устройства до потребителя) должно подвергаться санитарному контролю. Санитарный надзор, осуществляемый санэпидстанцией, распространяется на всю систему хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

На территории Переясловского сельского поселения сооружения очистки и подготовки отсутствуют.

Данные о качестве воды представлены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4

Данные лабораторных анализов воды

Наименование источника водоснабжения	Наличие водоподготовительных установок	Качественная характеристика вод
ст. Переясловская в/з «АТП»	нет	соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	нет	соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	нет	соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	нет	соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	нет	соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	нет	не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «7 школа»	нет	не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	нет	не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01

Протоколы испытаний питьевой воды представлены в Приложении 1.

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

Качественное водоснабжение потребителей в указанных зонах водоснабжения обеспечивают насосы, описанные в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5

Характеристика насосного оборудования ВЗУ

Наименование узла	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. дв-ля, кВт	время работы, ч/год	износ, %
ст. Переясловская в/з «АТП»	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7.5	5475	70
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5.5	8760	70
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7.5	7540	70
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	1328	70
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7.5	8760	70
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7.5	8760	70
ст. Переясловская в/з «7 школа»	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	8760	70
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	4380	70
х. Сопова Балка ул. Южная, д.20	ЭЦВ 6-10-110	25	100	5.5	4380	70

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

Результаты расчёта значений показателей энергоэффективности холодного водоснабжения представлены в таблицах 1.1.6.

Таблица 1.1.6

Показатели энергоэффективности холодного водоснабжения за 2024 год

Арт. скважина, насосная станция	Расход эл. энергии, кВт	Поднято (перекачено) воды, м ³	Удельный расход эл. энергии, кВт/ м ³
ст. Переясловская в/з «АТП»	41631	69638	0,5978
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	47070	68366	0,6885
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	35131	53283	0,6593
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	74546	64436	0,5800
ст. Переясловская в/з «ЗИП»		64092	
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	63040	101601	0,6205
ст. Переясловская в/з «7 школа»	93853	154997	0,6055
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	68864	111164	0,6195
х. Сопова Балка ул. Южная, д.20	38325	н/д	н/д

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

Водопроводные сети на территории Переясловского сельского поселения проложены из чугунных, асбестоцементных, металлических и ПНД трубопроводов диаметром от 40 до 150 мм.

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблице 1.1.7.

Технические характеристики водопроводных сетей

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
ул.Кузнечная	150 мм	1,675	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
ул.Кавказская	150 мм	1,200	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1965	<20 >80
ул.Кубанская	асбестоцементная - 100 мм, полиэтилен – 50 мм, металл - 48 мм	1,900	асбестоцементная, полиэтилен, труба металл	подземный	0,9-1,2	1970 2010	<20 >80
ул.Железнодорожная	ПНД – 63 мм, ПНД – 50 мм	1,225	металл, ПНД	подземный	0,9-1,2	2010 1978	<20 >80
пер.Крутой	ПНД – 63 мм, ПНД – 50 мм	0,800	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
ул.Набережная	ПНД – 50 мм, ПНД – 63 мм	3,550	ПНД	подземный	0,9-1,2	2005	<20 >80
ул.Садовая	металл – 48 мм, ПНД – 110мм	0,825	металл, ПНД	подземный	0,9-1,2	1975 2021	<20 >80
ул.Широкая	ПНД – 100 мм,	1,100	ПНД	подземный	0,9-1,2	2021	<20 >80
ул.Пионерская	ПНД – 63 мм	1,300	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
пер.Кавказский	асбестоцементная – 100 мм, ПНД – 110 мм	0,750	асбестоцементная, ПНД	подземный	0,9-1,2	1989 2010	<20 >80
ул.Береговая	ПНД – 63 мм,	0,550	ПНД	подземный	0,9-1,2	1977	<20 >80
ул.Бейсугская	асбестоцементная – 150 мм	0,950	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
ул.Октябрьская	металл – 100 мм	1,320	металл	подземный	0,9-1,2	1977	<20 >80
ул.Ленина	металл – 100 мм	0,650	металл	подземный	0,9-1,2	1977	<20 >80
ул.Новая	ПНД – 50 мм	0,600	ПНД	подземный	0,9-1,2	1979	<20 >80

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
пер.Новый	асбестоцементная – 100 мм	0,325	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	2000	<20 >80
ул.Советская	металл – 57 мм, металл – 100 мм, металл – 150 мм	0,725	металл	подземный	0,9-1,2	1965	<20 >80
ул.Масловского	металл – 200 мм, асбестоцементная – 150 мм, металл – 57 мм	2,000	металл, асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1960 1965	<20 >80
ул.Шевченко	асбестоцементная – 200 мм, асбестоцементная – 150 мм, металл – 57 мм, асбестоцементная – 100 мм	4,200	асбестоцементная, металл	подземный	0,9-1,2	1962	<20 >80
ул.Северная	металл – 57 мм,	3,560	металл	подземный	0,9-1,2	1970	<20 >80
ул.Степная	ПНД – 50 мм, ПНД – 63 мм	2,125	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
ул.Выгонная	асбестоцементная – 100 мм, ПНД – 90 мм, ПНД – 50 мм	1,800	асбестоцементная ПНД	подземный	0,9-1,2	1975 2015 1976	<20 >80
ул.Жертв Революции	асбестоцементная – 150 мм	1,200	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
ул.Табачная	ПНД – 50 мм	0,800	ПНД	подземный	0,9-1,2	2010	<20 >80
ул.Раздольная	асбестоцементная – 100 мм, ПНД – 90 мм	1,350	асбестоцементная ПНД	подземный	0,9-1,2	2020	<20 >80
ул.Политотдельская	металл – 57 мм, ПНД – 63 мм, ПНД – 50 мм	1,515	металл, ПНД	подземный	0,9-1,2	2008	<20 >80
ул.Черкесская	ПНД – 90 мм, асбестоцементная – 100мм	0,725	ПНД асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1990 1970	<20 >80
ул.Гоголя	асбестоцементная – 100 мм, металл – 50 мм, чугун – 100 мм	1,900	асбестоцементная металл чугун	подземный	0,9-1,2	2000 1970	<20 >80
ул.Седина	асбестоцементная – 100 мм	0,850	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1972	<20 >80
ул.Батурина	асбестоцементная – 100 мм, металл – 57 мм	0,750	асбестоцементная металл	подземный	0,9-1,2	1973 1970	<20 >80

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
ул.Дудовского	металл – 40 мм, ПНД – 40 мм, ПНД – 63 мм	1,750	металл, ПНД,	подземный	0,9-1,2	1969 1990 1995	<20 >80
ул.Речная	ПНД – 50 мм	1,100	ПНД	подземный	0,9-1,2	2005	<20 >80
ул.Молодежная	ПНД – 63 мм	0,250	ПНД	подземный	0,9-1,2	2018	<20 >80
ул.Солнечная	ПНД – 50 мм	0,400	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
ул.Детдомовская	ПНД – 50 мм, металл – 57 мм, асбестоцементная -150 мм, асбестоцементная – 200 мм	0,600	ПНД металл асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
ул.Запорожская	металл – 57 мм, ПНД – 40 мм	1,100	металл, ПНД,	подземный	0,9-1,2	1970	<20 >80
ул.Кривая	металл – 48 мм	0,850	металл	подземный	0,9-1,2	1970	<20 >80
ул.Привольная	металл – 48 мм	0,280	металл	подземный	0,9-1,2	1970	<20 >80
пер.Прямой	металл – 48 мм	0,250	металл	подземный	0,9-1,2	1965	<20 >80
ул.Восточная	ПНД – 50 мм	0,300	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
ул.Толстого	асбестоцементная – 100 мм, металл – 50 мм, асбестоцементная – 90 мм	1,325	асбестоцементная металл	подземный	0,9-1,2	1962 1965	<20 >80
ул.Кирпичная	асбестоцементная - 100 мм	0,450	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1965	<20 >80
ул.Коминтерна	асбестоцементная - 100 мм	1,180	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1975	<20 >80
ул.Южная	асбестоцементная – 150 мм	0,800	асбестоцементная	подземный	0,9-1,2	1961	<20 >80
ул.Комсомольская	металл – 57 мм, ПНД – 50 мм	2,950	металл, ПНД	подземный	0,9-1,2	1970 2016	<20 >80
ул.2-я Береговая	металл – 100 мм, ПНД – 63 мм	0,775	металл, ПНД	подземный	0,9-1,2	1962 1976	<20 >80

Трубопровод (участок) сети	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
ул.Пролетарская	ПНД – 50 мм, металл – 57 мм	0,950	ПНД, металл	подземный	0,9-1,2	1992 1986	<20 >80
ул.Красноармейская	асбестоцементная – 100 мм, металл – 32 мм	1,225	асбестоцементная, металл	подземный	0,9-1,2	2019 1965	<20 >80
пер.Набережный	ПНД – 50 мм	0,125	ПНД	подземный	0,9-1,2	2005	<20 >80
пер.Северный	ПНД – 50 мм	0,175	ПНД	подземный	0,9-1,2	2015	<20 >80
ул.Свободная	водопровод отсутствует, заказан проект	1,100	водопровод отсутствует, заказан проект				
ул.Молодежная	водопровод отсутствует, заказан проект	водопровод отсутствует, заказан проект	водопровод отсутствует, заказан проект				
ул.Мачуги	водопровод отсутствует, заказан проект	водопровод отсутствует, заказан проект	водопровод отсутствует, заказан проект				
ул.Ростовская	асбестоцементная – 100 мм, ПНД – 50 мм, металл – 57 мм	6,100	асбестоцементная, ПНД, металл	подземный	0,9-1,2	2018 1960	<20 >80
ул.Красная	асбестоцементная -100 мм, асбестоцементная – 150 мм, ПНД – 50 мм, ПНД - 90 мм, асбестоцементная – 100 мм, ПНД – 63 мм	8,240	асбестоцементная, ПНД	подземный	0,9-1,2	1960 2021	<20 >80
х.Сопова Балка ул.Южная	асбестоцементная – 100 мм, металл – 20 мм	2,100	асбестоцементная, металл	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
х.Сопова Балка ул.Заречная	металл – 25 мм	1,500	металл	подземный	0,9-1,2	1960	<20 >80
п.Встречный ул.Степная	Водопровода нет	Водопровода нет	Водопровода нет				

Основные технологические показатели системы водоснабжения за 2024 год
представлены в таблице 1.1.8

Таблица 1.1.8

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Количество	Степень износа, %
1	Артезианские скважины	шт	8	н/д
2	Протяженность водопроводных сетей	км	57,65	80%
3	Протяженность ветхих сетей	км	н/д	100%
4	Аварийность на сетях водопровода	ед./год	0,04	-
5	Потери воды от поданной в сеть	%	29,81	-

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей являются:

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

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

порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости появилась возможность проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейным способом.

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

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

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

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

В границах Переясловского сельского поселения нет территорий вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Объекты централизованной системы водоснабжения (хозяйственно-питьевые водопроводные сети, технические здания и сооружения водоснабжения) являются собственностью Переясловского сельского поселения.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Переясловского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

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

Основные задачи развития системы водоснабжения:

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

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

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

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

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

Первоочередными задачами для обеспечения более качественного снабжения жителей поселения питьевой водой является:

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

На долгосрочную перспективу предусмотреть:

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

В соответствии с генеральным планом к 2031 году планируется увеличение численности населения Переясловского сельского поселения до 9582 человек.

Для обеспечения водой населения ст. Переясловской на расчетный срок предусматривается запроектировать водопроводные сооружения производительностью 3750 м³/сут.

В состав водопроводных сооружений входят:

- существующие артскважины 4 шт;
- проектируемые артскважины 2 шт;
- резервуары для хранения хозяйственного-противопожарного запаса воды – 2шт;
- фильтры-поглотители -2 шт;
- насосная станция II подъема с установкой водоподготовки;
- трансформаторная;
- проходная с АБК, а также объединенного хозяйственного противопожарного водопровода (кольцевая сеть).

Из артскважин вода глубоководными насосами подается в резервуары, расположенные на территории площадки головных водозаборных сооружений, а затем из резервуаров вода с помощью насосов, установленных в насосной станции II подъема, по водоводам подается в кольцевую разводящую сеть.

Для обеспечения водой населения х. Сопова Балка на расчетный срок предусматривается запроектировать водопроводные сооружения с производительностью 25 м³/сут.

В состав водопроводных сооружений входят:

- артскважины - 2 шт;
- водонапорная башня Рожновского.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Баланс подачи и реализации воды за 2024 год представлен в таблицах 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Баланс подачи и реализации воды за 2024 год

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс.куб.м	687,58	-	-
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс.куб.м	0,00	-	-
1.2	-из подземных источников	тыс.куб.м	687,58	-	-
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс.куб.м	0,00	-	-
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс.куб.м	0,00	-	-
4	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	0,00	-	-
5	Потери воды в сетях	тыс.куб.м	204,97	-	-
6	Полезный отпуск воды	тыс.куб.м	482,61	-	-
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс.куб.м	0,00	-	-
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс.куб.м	482,61	-	-
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс.куб.м	454,19	-	-
6.2.2	-бюджетные организации	тыс.куб.м	14,54	-	-
6.2.3	-прочие потребители	тыс.куб.м	13,88	-	-
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс.куб.м	0,00	-	-

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

Структура территориального баланса подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлена в таблице 1.3.2. Коэффициент суточной неравномерности принят $K_{сут.мах}=1,2$.

Таблица 1.3.2

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения за 2024 год

Технологическая зона	Годовой расход, м ³ /год			Q _{сут} , м ³ /сут	Q _{тахсут} , м ³ /сут
	ХВС	ГВС	Технич.		
ст. Переясловская	687580	-	-	1884	2261
х. Сопова Балка	н/д	-	-	н/д	н/д

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

Структура водопотребления по группам потребителей за 2024 год представлена в таблице 1.3.3.

Структура водопотребления по группам потребителей за 2024 год, тыс. м³

Группа потребителей	ООО «БВХ»
ХВС	482,61
Население	454,19
Бюджетные организации	14,54
Прочие потребители	13,88
ГВС	-
Население	-
Бюджетные организации	-
Прочие потребители	-
Технич.	-
Население	-
Бюджетные организации	-
Прочие потребители	-

Основным потребителем воды в Переясловском сельском поселении является население.

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

В настоящее время в Переясловском сельском поселении нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях приняты в соответствии с Приказом РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2012-нп (ред. от 29.05.2024) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае". Значения нормативов представлены в таблице 1.3.4 – 1.3.5.

Таблица 1.3.4

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях (в ред. Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 29.05.2024 N 2/2024-нп)

N 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	Множквартирные 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

N п/п	Категория жилых помещений	Единица измерени я	Норматив потреблени я коммунальн ой услуги горячего водоснабже ния	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжени я	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	Многоквартирные и жилые дома с	куб. метр	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
	централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	в месяц на человека			
10	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	X	1,96	X
11	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения	куб. метр в месяц на человека	X	5,63	X

Таблица 1.3.5

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (в ред. Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2024-нп)

1. Для полива земельного участка:

№ п/п	Назначение использования	Норматив потребления, куб. м/кв. м земельного участка в месяц поливного сезона
1.	Полив сельскохозяйственных культур, зеленых насаждений, газонов и цветников	0,1830
2.	Полив усовершенствованных покрытий и тротуаров	0,0153
3.	Полив посадок в теплицах и парниках всех типов	0,1800

2. 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.	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

Сведения о фактическом потреблении воды населением из централизованных систем водоснабжения Переясловского сельского поселения приведены в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6

Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой и технической воды за 2024 г.

Показатели	Ед. изм.	2024
Реализация (отпуск холодной питьевой воды):	тыс. м ³	482,61
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м ³	454,19
Реализация (отпуск горячей воды):	тыс. м ³	-
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м ³	-
Реализация (отпуск технической воды):	тыс. м ³	-
<i>в т. ч. население</i>	тыс. м ³	-

Исходя из общего количества реализованной воды населению удельное потребление воды представлено в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7

Удельное потребление воды на 2024 год

Показатель	Ед. изм.	2024 год
Количество населения, использующие воду из водопровода	чел.	8324
Общее количество реализованной воды	тыс. м ³	482,61
Удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л/сут	158,8
	м ³ /мес	4,83

Величины удельного потребления воды населением Переясловского сельского поселения лежат в пределах существующих норм.

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета холодной питьевой воды и планов по установке приборов учета

В Переясловском сельском поселении уровень приборного учета холодной воды у абонентов 77,6%. Наибольший процент оснащенности приборами учета холодной воды отмечен у абонентов в жилом секторе. Общедомовые приборы учета в многоквартирных домах установлены не везде. Учет холодной воды осуществляется на основании индивидуальных приборов учета различных марок.

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

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

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Сооружение	Проектная производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Поднято (перекачено) воды, м ³	Фактическая производительность существующих сооружений, м ³ /сут	Резерв (+) / дефицит (-) производственной мощности, м ³ /сут
ст. Переясловская в/з «АТП»	384	69638	191	+193
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	384	68366	187	+197
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	600	53283	146	+454
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	600	64436	177	+423
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	384	64092	176	+208
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	384	101601	278	+106
ст. Переясловская в/з «7 школа»	600	154997	425	+175
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	720	111164	305	+415
х. Сопова Балка ул. Южная, д.20	250	н/д	н/д	н/д

Имеется значительный резерв мощности для обеспечения хозяйственных нужд населения Переясловского сельского поселения.

1.3.7. Прогнозный баланс потребления холодной питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При прогнозировании расходов воды для различных групп потребителей применялись нормы водопотребления согласно Своду правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*», утверждённому Приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр, Своду правил СП 30.13330.2020 «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*», утверждённому Приказом Минстроя России от 30.12.2020 № 920/пр), а также нормативы, установленные Приказом РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2012-нп (ред. от 29.05.2024) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае".

На основании данных документов, а также прогноза социально-экономического развития Переясловского сельского поселения планировался уровень водопотребления сроком до 2035 года (таблица 1.3.9).

Прогнозный баланс потребления воды

Показатель	2024 (факт)	2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2034
Годовое потребление, тыс. м ³ /год	687,58	711,25	699,95	688,64	683,14	677,63	683,97
Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	1884	1949	1918	1887	1872	1857	1874
Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут	2261	2338	2301	2264	2246	2228	2249

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

В населенных пунктах Переясловского сельского поселения централизованные системы горячего водоснабжения (ГВС) отсутствуют, подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных водоподогревателях (газовых и электрических).

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды в Переясловском сельском поселении представлено в таблице 1.3.10.

Таблица 1.3.10

Потребление воды в Переясловском сельском поселении

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на 2024 г.	Расчетный срок на 2034 г.
1	Годовое потребление воды	тыс. м ³ /в год	687,58	683,97
2	Среднесуточное потребление воды	м ³ /в сутки	1884	1874
3	Максимальное суточное потребление воды	м ³ /в сутки	2261	2249

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления холодной питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам

В Переясловском сельском поселении централизованные системы водоснабжения организованы в следующих населенных пунктах: станица Холмская, хутор Воробьев, хутор Первомайский, хутор Краснооктябрьский, поселок Синегорск, поселок Новый.

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

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

Прогноз распределения воды на водоснабжение с разбивкой по категориям абонентов с перспективой до 2035 г., рассчитанный исходя из текущих значений потребления (за 2024 г.), обеспечиваемый за счет существующей централизованной системы ХВС, представлен в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11

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

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
Население	454,19	492,83	501,53	510,22	524,72	539,21	555,55
Бюджетные организации	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54
Прочие потребители	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88
Отпуск потребителям (продажа), всего	482,61	521,25	529,95	538,64	553,14	567,63	583,97

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

За 2024 год потери питьевой воды ООО «БВХ» при ее транспортировке от источников водоснабжения до конечных потребителей составили в объеме 204,97 тыс. м³/год или 29,8% от объема поднятой воды.

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

Плановые показатели потерь питьевой при ее транспортировке представлены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12

Плановые показатели потерь питьевой воды при ее транспортировке

Показатель	2024 (факт.)	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
Поднято воды всего, тыс. м ³ /год	687,58	711,25	699,95	688,64	683,14	677,63	683,97
Потери воды при транспортировке, тыс. м ³ /год	204,97	190	170	150	130	110	100
Потери воды в % к поданной воде	29,81	26,7	24,3	21,8	19,0	16,2	14,6

Потери воды за 2024 год составили 29,8%, что является высоким показателем потерь. Следовательно, первоочередной задачей является снижение потерь по водоснабжению, путем выявления причин и проведения ряда мероприятий, приводящих к снижению фактических потерь воды.

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

Перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 1.3.13.

Таблица 1.3.13

Перспективный баланс водоснабжения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
Поднято воды всего, тыс. м ³ /год	687,58	711,25	699,95	688,64	683,14	677,63	683,97
Потери воды при транспортировке, тыс. м ³ /год	204,97	190	170	150	130	110	100
Отпущено воды потребителям, тыс. м ³ /год	482,61	521,25	529,95	538,64	553,14	567,63	583,97
население	454,19	492,83	501,53	510,22	524,72	539,21	555,55
бюджетные организации	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54	14,54
прочие потребители	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88

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

В соответствии с генеральным планом к 2031 году планируется увеличение численности населения Переясловского сельского поселения до 9582 человек.

Для обеспечения водой населения ст. Переясловской на расчетный срок предусматривается запроектировать водопроводные сооружения производительностью 3750 м³/сут.

В состав водопроводных сооружений входят:

- существующие артскважины 8 шт;
- проектируемые артскважины 2 шт;
- резервуары для хранения хозпитьевого-противопожарного запаса воды – 2шт;
- фильтры-поглотители -2 шт;
- насосная станция II подъема с установкой водоподготовки;
- трансформаторная;

- проходная с АБК, а также объединенного хозпитьевого противопожарного водопровода (кольцевая сеть).

Из артскважин вода глубоководными насосами подается в резервуары, расположенные на территории площадки головных водозаборных сооружений, а затем из резервуаров вода с помощью насосов, установленных в насосной станции II подъема, по водоводам подается в кольцевую разводящую сеть.

Для обеспечения водой населения х. Сопова Балка на расчетный срок предусматривается запроектировать водопроводные сооружения с доведением производительностью 25 м³/сут.

В состав водопроводных сооружений входят:

- артскважины - 2 шт;
- водонапорная башня Рожновского.

1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Таблица 1.3.14

Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения на территории Переясловского сельского поселения

Наименование населенного пункта	Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	Нормативный документ
ст.Переясловская	ООО «Брюховецкое водопроводное хозяйство»	Постановление Администрации Переясловского сельского поселения Брюховецкого района № 171 от 20.08.2013 Об определении гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения на территории Переясловского сельского поселения Брюховецкого района
х. Сопова Балка	Администрация Переясловского сельского поселения	

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

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

Таблица 1.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения
Переясловского сельского поселения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Сроки реализации
1	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Северная	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034
2	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Политотдельская от Ростовской до Толстого	труба диаметр - 50, п/э колодцы	2026-2034
3	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Набережная	труба диаметр -90, п/э колодцы	2026-2034
4	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Выгонная от Толстого до Запорожской	труба диаметр - 63, п/э колодцы	2026-2034
5	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от Кирпичной до Привольной	труба диаметр – 40, п/э колодцы	2026-2034
6	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от ул. Привольная до дома № 14	труба диаметр -90, п/э колодцы	2025
7	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от Раздольной до Жертв Революции	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034
8	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Батуриная	труба диаметр - 63, п/э колодцы	2026-2034
9	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Дудовского	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
10	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Масловского	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034
11	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Бейсугская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
12	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Пионерская	труба диаметр – 90, п/э колодец	2026-2034
13	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Жертв Революции от Запорожской до Черкесской	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2026-2034
14	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Табачная	труба диаметр – 50, п/э колодцы	2026-2034
15	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Черкесская от ул. Жертв Революции до ул. Дудовского	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2026-2034
16	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Гоголя	труба диаметр- 90, п/э колодцы	2026-2034

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Сроки реализации
17	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Пролетарская	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
18	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. 2-я Береговая	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
19	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Комсомольская	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
20	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Красноармейская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
21	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская, ул. Детдомовская от ул. Южная до ул. Красная	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2025
22	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Южная	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
23	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Степная	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
24	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Степная от ул. Коминтерна по ул. Красной до ул. Масловского	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2025-2026
25	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Кузнечная	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2026-2034
26	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Октябрьская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
27	Устройство (строительство) водопроводной линии по ул. Степная от ул. Толстого до МБДОУ ДС №15 «Берёзка»	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026
28	Ремонт водопроводной линии по ул. Толстого от ул. Степная до ул. Шевченко	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2027
29	Вырубка деревьев и кустарников на территории водозабора СОШ № 7 ст. Переясловская	-	2028
30	Замена водопроводной линии по ул. Красной от дома № 2 по переулку Прямому до дома №2	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
31	Замена водопроводной линии от перекрёстка ул. Седина-Садовая-Набережная до д. 3 142 по ул. Набережной	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2026-2034
32	Замена водопроводной линии, устройство колодцев х. Сопова Балка ул. Южная	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034
33	Замена водопроводной линии, устройство колодцев х. Сопова Балка ул. Заречная	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034
34	Микрорайон Северный ст. Переясловская: строительство водопроводных сетей, частотный преобразователь, колодцы	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2026-2028
35	Микрорайон Северный ст. Переясловская: строительство водозаборных сооружений	Артезианские скважины – 2 шт., водонапорная башня – 50 м ³ , установка обеззараживания	2026-2028
36	Микрорайон Восточный ст. Переясловская прокладка новой водопроводной линии, устройство колодцев	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2025-2026

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

Развитие системы водоснабжения Переясловского сельского поселения предполагается осуществить за счет бурения скважины, прокладки водопроводных линий,

реконструкций водозаборов, ремонта и ревизии запорной арматуры на сетях, перекладки водопровода, технического обслуживания артезианских скважин.

Реализация мероприятий по схемам водоснабжения позволит решить следующие задачи:

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

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

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

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

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

После проведения реконструкции и капитальных ремонтов в системе водоснабжения Переясловского сельского поселения необходимо запланировать внедрение системы диспетчеризации скважин с программированием режимов работы и систем защит.

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

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

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения Переясловского сельского поселения представлены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2

Сведения по приборам учета на сооружениях водоснабжения

Объект	Марка прибора учета
ст. Переясловская в/з «АТП»	нет
ст. Переясловская в/з «Ростовская»	нет
ст. Переясловская в/з «МТФ-3»	нет

ст. Переясловская в/з «ЗИП»	нет
ст. Переясловская в/з «ЗИП»	нет
ст. Переясловская в/з «Красноармейская»	нет
ст. Переясловская в/з «7 школа»	нет
ст. Переясловская в/з «Поле» ул. Коминтерна/ Гоголя	нет
х. Сопова Балка ул. Южная, д.20	нет
ст. Переясловская в/з «АТП»	нет

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

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

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

Карты существующего размещения объектов системы централизованного водоснабжения представлены в Приложении 2.

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

Основные мероприятия по охране подземных вод:

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

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

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

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

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

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан. Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

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

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

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

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

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. На территории Переясловского сельского поселения в настоящее время водоочистные сооружения отсутствуют.

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

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

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан), а также в рамках региональной программы модернизации систем коммунальной инфраструктуры.

Таблица 1.6.1

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
1	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Северная	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
2	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Политотдельская от Ростовской до Толстого	труба диаметр - 50, п/э колодцы	2026-2034	н/д
3	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Набережная	труба диаметр -90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
4	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Выгонная от Толстого до Запорожской	труба диаметр - 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
5	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от Кирпичной до Привольной	труба диаметр - 40, п/э колодцы	2026-2034	н/д
6	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от ул. Привольная до дома № 14	труба диаметр -90, п/э колодцы	2025	350,0
7	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Ростовская от Раздольной до Жертв Революции	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
8	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Батурина	труба диаметр - 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
9	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Дудовского	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
10	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Масловского	труба диаметр - 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
11	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Бейсугская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
12	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Пионерская	труба диаметр – 90, п/э колодец	2026-2034	н/д
13	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Жертв Революции от Запорожской до Черкесской	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2026-2034	н/д
14	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Табачная	труба диаметр – 50, п/э колодцы	2026-2034	н/д
15	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Черкесская от ул. Жертв Революции до ул. Дудовского	труба диаметр – 110, п/э колодцы	2026-2034	н/д
16	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Гоголя	труба диаметр- 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
17	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Пролетарская	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
18	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. 2-я Береговая	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
19	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Комсомольская	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
20	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Красноармейская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
21	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская, ул. Детдомовская от ул. Южная до ул. Красная	труба диаметр – 63, п/э КОЛОДЦЫ	2025	0,270
22	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Южная	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
23	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Степная	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
24	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Степная от ул. Коминтерна по ул. Красной до ул. Масловского	труба диаметр – 110, п/э КОЛОДЦЫ	2025-2026	0,972
25	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Кузнечная	труба диаметр – 110, п/э КОЛОДЦЫ	2026-2034	0,980
26	Замена водопроводной линии, устройство колодцев ст. Переясловская ул. Октябрьская	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
27	Устройство (строительство) водопроводной линии по ул. Степная от ул. Толстого до МБДОУ ДС №15 «Берёзка»	труба диаметр – 90, п/э КОЛОДЦЫ	2026	464,64
28	Ремонт водопроводной линии по ул. Толстого от ул. Степная до ул. Шевченко	труба диаметр – 90, п/э КОЛОДЦЫ	2027	568,81
29	Вырубка деревьев и кустарников на территории водозабора СОШ № 7 ст. Переясловская	-	2028	25,53
30	Замена водопроводной линии по ул. Красной от дома № 2 по переулку Прямому до дома №2	труба диаметр – 63, п/э КОЛОДЦЫ	2026-2034	н/д
31	Замена водопроводной линии от перекрёстка ул. Седина-Садовая-Набережная до д. 3 142 по ул. Набережной	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2026-2034	н/д
32	Замена водопроводной линии, устройство колодцев х. Сопова Балка ул. Южная	труба диаметр – 90, п/э колодцы	2026-2034	н/д
33	Замена водопроводной линии, устройство колодцев х. Сопова Балка ул. Заречная	труба диаметр – 63, п/э колодцы	2026-2034	н/д
34	Микрорайон Северный ст. Переясловская: строительство водопроводных сетей, частотный преобразователь, колодцы	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2026-2028	11040,2
35	Микрорайон Северный ст. Переясловская: строительство водозаборных сооружений	Артезианские скважины – 2 шт., водонапорная башня – 50 м ³ , установка обеззараживания	2026-2028	37006,9
36	Микрорайон Восточный ст. Переясловская прокладка новой водопроводной линии, устройство колодцев	труба диаметр – 110 мм, п/э колодцы	2025-2026	2025,0

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 1.7.1.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Группа	Целевые показатели	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030-2034 гг.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0,5	0	0	0	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0,5	0	0	0	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	<40	<35	<30	<25	<15	<5
	2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0
	3. Износ водопроводных сетей, %	80	70	60	50	40	30	<10
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.	0	0	0	0	0	0	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	98,68	98,68	98,68	98,68	98,68	98,68	99
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):							
	население	77,65	77,65	77,65	77,65	77,65	77,65	77,65
	промышленные объекты	100	100	100	100	100	100	100
объекты социально-культурного и бытового назначения	100	100	100	100	100	100	100	
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %	98,00	90	80	70	60	50	30
	2. Потери воды в сетях, %	29,81	26,7	24,3	21,8	19,0	16,2	14,6
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на подачу воды, кВтч/м ³	0,6654	0,6654	0,6654	0,6654	0,6654	0,6654	0,6654

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Согласно Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе сетей водоснабжения и скважин, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, сети водоснабжения которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

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

На территории Переясловского сельского поселения не оформленные в собственность (бесхозяйные) объекты системы централизованного водоснабжения не выявлены.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Система водоотведения в Переясловском сельском поселении отсутствует.

В населённых пунктах ст. Переясловская, х.Сопова Балка и п. Встречный общественная и жилая застройка оснащена выгребами и септиками.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Очистные сооружения 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

Сети водоотведения отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

На территории Переясловского сельского поселения негативное воздействие на окружающую среду осуществляется неорганизованными стоками на рельеф неочищенных

поверхностных талых и ливневых вод. Отсутствие дренажной системы способствует заболачиванию территории.

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

В населённых пунктах ст. Переясловская, х.Сопова Балка и п. Встречный общественная и жилая застройка оснащена выгребами и септиками.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Очистные сооружения 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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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 поселения

Согласно Генерального плана с учетом инженерной подготовки территории проектом канализации в ст. Переясловской и х.Сопова Балка запроектированы канализационные насосные станции перекачки для уменьшения глубины заложения канализационных сетей. Канализационные стоки самотечной сетью канализации отводятся в приемные резервуары проектируемых насосных станций перекачки и по напорному коллектору в две нитки перекачиваются через камеру гашения на проектируемые очистные сооружения канализации.

Очистные сооружения производительностью 3280 м³/сут запроектированы для станции Переясловской и 20 м³/сут для х. Сопова Балка. Для очистки коммунальных и близких по составу сточных вод рекомендуются станции полной заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении. Рекомендуемые очистные сооружения, разработанные фирмами ООО «Комплект экология» г.Курск, «Чистый сток» г.Краснодар.

Технология разработана специально под жесткие природоохранные нормативы, размещение и эксплуатацию в зоне строгой санитарной охраны. Это позволяет достичь следующих показателей на стадии полной очистки (до параметров сброса в водоем рыбохозяйственного назначения в соответствии с требованиями «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение», ВНИРО, Москва, 1999 г.).

$BV < 3 \text{ мг/л};$

$BPK_{пол} < 3 \text{ мг/л};$

$NH_4 \rightarrow N < 0,4 \text{ мг/л};$

$NO_3 \rightarrow N < 9,1 \text{ мг/л}.$

В конструкции станции заложена многоступенчатая модель биологического реактора, объединяющая достоинства моделей идеального смешения и вытеснения, разработана

новая погружная загрузка, являющаяся высокоэффективным носителем прикрепленных микроорганизмов, что существенно увеличивает интенсивность биологической деструкции загрязняющих веществ и позволяет сократить размеры очистных сооружений.

Высокая степень очистки, а также полная биологическая дезинфекция стоков позволяет использовать очищенную воду на технические нужды или полив. Все оборудование работает в заданном автоматическом режиме. Комплектующие и материалы долговечны, не требуют замены и ремонта. Контейнерно-блочное решение позволяет применять установки в условиях сейсмически нестабильных зон.

Схема канализации состоит из следующих основных элементов:

- подача сточных вод;
- полная биологическая очистка стоков;
- сброс очищенных сточных вод в водоем (водоприемником является река Бейсуг).

Принимается глубоководный рассеивающий выпуск. Глухая часть трубопровода укладывается в траншею на дне реки на глубину до 1,5 м. Материал труб – армированный стеклопластик.

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, тыс. м³ в год, на срок до 2035 года представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034 гг.
Годовой объем стоков, тыс. м ³ /год	0	0	0	0	0	0	1 130

2.2.6 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Централизованная система водоотведения отсутствует.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Фактические (за 2024 г.) и ожидаемые (в 2025-2034 гг.) объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Переясловского сельского поселения приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Фактические и ожидаемые объемы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения
 Переясловского сельского поселения

Показатель	2024 (сущ. пол.)	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ст. Переясловская											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	1123	1123	1123	1123	1123
Среднесуточный приём сточных вод, м ³ /сут	0	0	0	0	0	0	3076,56	3076,56	3076,56	3076,56	3076,56
х. Сопова Балка											
Принято сточных вод, всего, тыс. м ³	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	7
Среднесуточный приём сточных вод, м ³ /сут	0	0	0	0	0	0	19,59	19,59	19,59	19,59	19,59

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

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

Таблица 2.3.2

Расчет требуемой мощности очистных сооружений канализации

Наименование КОС	Суточное поступление сточных вод, м ³ /сут 2030-2034 гг	Установленная производительность КОС, м ³ /сут	Резерв (+)/дефицит (-) мощности м ³ /сут
ст. Переясловская	3076,56	3280	+203,44
х. Сопова Балка	19,59	20	+0,41

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

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

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

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

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

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

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

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

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

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

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

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

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

Таблица 2.4.1

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Материал	2030-3034 гг. кол-во, м, шт.
ст. Переясловская				
1	Трубы канализацион. самотечные	160	полиэтил.	35483,85
2	Трубы канализацион. самотечные	200	полиэтил.	12335,10
3	Трубы канализацион. самотечные	300	полиэтил.	995,50
4	Трубы канализацион. самотечные	400	полиэтил.	989,15
5	Трубы канализацион. напорные	110	полиэтил.	4252,10
6	Трубы канализацион. напорные	160	полиэтил.	227,70
7	Насосные станции		стеклопластик	7
8	Очистные сооружения 3280 м ³ /сут		ж/б	1
х. Сопова Балка				
1	Трубы канализацион. самотечные	160	полиэтил.	2500,00
2	Трубы канализацион. напорные	63	полиэтил.	100,00
3	Насосные станции		стеклопластик	1
4	Очистные сооружения 20 м ³ /сут		ж/б	1

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

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

Реализация мероприятий по схемам водоотведения позволит решить следующие задачи:

- развитие системы водоотведения;
- очистка сбрасываемых стоков.

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

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

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

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

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

Диспетчеризация КНС предполагает выполнение ряда проектов:

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

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

В период реализации мероприятий Схемы водоотведения прокладка новых трубопроводов предполагается по кратчайшему пути.

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

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

Таблица 2.4.2

Санитарно-защитные зоны

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

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

Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

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

СЗЗ от сливных станций следует принимать 300м.

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

От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице 2.4.2.

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

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения отсутствует. Планируется строительство канализационных сетей и очистных сооружений в ст. Переясловская и х. Сопова Балка.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В случае, если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, обработка очищенных стоков УФ.

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

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

Оценка потребностей в капитальных вложениях при реализации схемы водоотведения Переясловского сельского поселения представлена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

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

№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Материал	2030-3034 гг. кол-во, м, шт.	Затраты, тыс. руб.
ст. Переясловская					
1	Трубы канализацион. самотечные	160	полиэтил.	35483,85	н/д
2	Трубы канализацион. самотечные	200	полиэтил.	12335,10	н/д
3	Трубы канализацион. самотечные	300	полиэтил.	995,50	н/д
4	Трубы канализацион. самотечные	400	полиэтил.	989,15	н/д
5	Трубы канализацион. напорные	110	полиэтил.	4252,10	н/д
6	Трубы канализацион. напорные	160	полиэтил.	227,70	н/д
7	Насосные станции		стеклопластик	7	н/д
8	Очистные сооружения 3280 м ³ /сут		ж/б	1	н/д
х. Сопова Балка					
1	Трубы канализацион. самотечные	160	полиэтил.	2500,00	н/д
2	Трубы канализацион. напорные	63	полиэтил.	100,00	н/д
3	Насосные станции		стеклопластик	1	н/д
4	Очистные сооружения 20 м ³ /сут		ж/б	1	н/д

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому урегулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

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

**Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения
МУП «ЖКХ «Холмское»**

Группа	Целевые индикаторы	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
		г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	г.	
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на 1 км	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	
	3. Износ канализационных сетей, %	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, % от численности населения	-	-	-	-	-	-	70	80	90	100	100	
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс кВтчгод	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
4. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление, кВт ч/м ³	на очистку	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
		на перекачку	-	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

Протоколы испытаний питьевой воды.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском
крае"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае")

Тимашевский филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и
эпидемиологии в Краснодарском крае"

Испытательная лаборатория Тимашевского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Краснодарском крае"

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, город Краснодар, ул.Гоголя/Рашилевская, дом 56/1//61/1, тел.:
8(861) 267-34-02

e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 352701, Краснодарский край, Тимашевский р-н, Тимашевск г,
Коммунальная ул, дом 3, литер А, тел.: 8(86130)58345, e-mail: timfbuz@mail.ru; 353730, Краснодарский край,
Каневской р-н, Каневская ст-ца, Герцена ул, дом 82, литер А, тел.: 8(86164)72719, e-mail: knscsen@mail.ru; 353860,
Краснодарский край, Приморско-Ахтарский р-н, Приморско-Ахтарск г, Пролетарская ул, дом 75, литер А1, тел.:
8(86143)21286, e-mail: ahtari_filial@mail.ru; 352750, Краснодарский край, Брюховецкий р-н, Брюховецкая ст-ца,
Кубанская ул, дом 132, литер А, тел.: 8(86156)3-51-31, e-mail: bruhoveck@kubanrpn.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.512442



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ, заведующий санитарно-
гигиенической лабораторией - химик- эксперт
медицинской организации

Т.Ю. Мирошниченко
МП Т.Ю. Мирошниченко
17.03.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-31/03412-25 от 17.03.2025

1. Заказчик: Администрация Переясловского сельского поселения Брюховецкого муниципального района
Краснодарского края
(ИНН 2327009598 ОГРН 1052315290170)

2. Юридический адрес: Краснодарский край, Брюховецкий район, ст-ца Переясловская, ул. Красная 83
Фактический адрес: Краснодарский край, Брюховецкий район, ст-ца Переясловская, ул. Красная 83

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая

4. Место отбора: артскважина, Краснодарский край, Брюховецкий район, ст-ца Переясловская, в границах
кадастрового квартала 23:04:0201009

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.03.2025

Ф.И.О., должность: Бахтер Юрий Васильевич

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер от + 2° С до + 5° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.03.2025

6. Цель исследований, основание: производственный контроль, Заявка №1347 от 12 марта 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 12 марта 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет
ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени
доставки в ИЛ (ИЛЦ).

Протокол испытаний № 23-01-31/03412-25 от 17.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Итого: 11 проб

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 23-01-31/03412-00-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
МИ 126/210-(01.00250-2008)-2011, (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»;
МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-------	-------------------	-----------------

12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 352701, Краснодарский край, Тимашевский р-н, Тимашевск г, Коммунальная ул, дом 3, литер А Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Тимашевск, ул. Коммунальная, д.3, литер А) Образец поступил 12.03.2025 10:15 дата начала испытаний 12.03.2025 10:45, дата окончания испытаний 14.03.2025 12:46					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус (привкус)	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	2,3±0,6	не более 60	МИ 126/210-(01.00250-2008)-2011, (ФР.1.38.2011.10033)
4	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,02	не более 0,2	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
5	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
6	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,6±0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
8	Нитраты(NO3-)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
9	Нитриты(NO2-)	мг/дм ³	0,061±0,043	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
10	Сухой остаток	мг/дм ³	548,0±54,8	не более 1000	ГОСТ 18164-72
11	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	10,96±1,10	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)

Протокол испытаний № 23-01-31/03412-25 от 17.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 3

12	Сульфаты	мг/дм ³	28,8±4,9	не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5
13	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,54±0,08	не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1 вариант А
14	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	27,5±4,1	не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п. 2
15	Цветность	град.	44,5±8,9	не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012
Водородный показатель (рН) - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений					

Ответственный за оформление протокола:
Давиденко А.А., Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 23-01-31/03412-25 от 17.03.2025

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 23-01-31/03412-25 от 17.03.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском
крае"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае")

Тимашевский филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и
эпидемиологии в Краснодарском крае"

Испытательная лаборатория Тимашевского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Краснодарском крае"

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, город Краснодар, ул.Гоголя/Рашилевская, дом 56/1//61/1, тел.:
8(861) 267-34-02

e-mail: gorscs@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 352701, Краснодарский край, Тимашевский р-н, Тимашевск г,
Коммунальная ул, дом 3, литер А, тел.: 8(86130)58345, e-mail: timfbuz@mail.ru; 353730, Краснодарский край,
Каневской р-н, Каневская ст-ца, Герцена ул, дом 82, литер А, тел.: 8(86164)72719, e-mail: knscsen@mail.ru; 353860,
Краснодарский край, Приморско-Ахтарский р-н, Приморско-Ахтарск г, Пролетарская ул, дом 75, литер А1, тел.:
8(86143)21286, e-mail: ahtari_filial@mail.ru; 352750, Краснодарский край, Брюховещкий р-н, Брюховещкая ст-ца,
Кубанская ул, дом 132, литер А, тел.: 8(86156)3-51-31, e-mail: bruhoveck@kubanrpn.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.512442



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ, заведующий санитарно-
гигиенической лабораторией - химик- эксперт
медицинской организации

МП

Т.Ю. Мирошниченко
12.02.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-31/01951-25 от 12.02.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БРЮХОВЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (ИНН 2327009598 ОГРН 1052315290170)

2. Юридический адрес: КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Р-Н БРЮХОВЕЦКИЙ, СТ-ЦА ПЕРЕЯСЛОВСКАЯ, УЛ.
КРАСНАЯ, Д.83

Фактический адрес: Краснодарский край, м.р-н Брюховещкий, с.п. Переясловское, ст-ца Переясловская, ул
Красная, д. 83

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая

4. Место отбора: артскважина, Краснодарский край, м.р-н Брюховещкий, с.п. Переясловское, ст-ца Переясловская,
в границах кадастрового квартала 23:04:0201009

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 10.02.2025 09:00 - 09:10

Ф.И.О., должность: Бахтер Юрий Васильевич

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер от + 2° С до + 5° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.02.2025 09:40

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №737 от 10 февраля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Водородный показатель (рН) - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений
Акт отбора от 10 февраля 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора

Протокол испытаний № 23-01-31/01951-25 от 12.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

9. Код образца (пробы): 23-01-31/01951-00.00-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МИ 126/210-(01.00250-2008)-2011, (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»;
МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и ионометры, pH-150 МИ	4712
2	Весы, НСВ	АВ 764983
3	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, ДПОП-1-100-1000	2123465
4	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4	430
5	Термометр технический стеклянный, ТТ, ТТМ	30
6	Термостат электрический, ТС-1/80 СПУ	3886
7	Термостат электрический, ТС-1/80 СПУ	48040
8	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК	Б00961

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 352701, Краснодарский край, Тимашевский р-н, Тимашевск г, Коммунальная ул, дом 3, литер А					
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Тимашевск, ул. Коммунальная, д.3, литер А)					
Образец поступил 10.02.2025 09:40					
дата начала испытаний 10.02.2025 10:10, дата окончания испытаний 13.02.2025 16:25					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	4,2±0,7	Не более 60	МИ 126/210-(01.00250-2008)-2011, (ФР.1.38.2011.10033)
3	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,02	Не более 0,2	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
4	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	Не более 1	МРК ФГУП "ВИМС", №

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 23-01-31/01951-25 от 12.02.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

					40073.3Г178/01.00294 -2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
5	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	pH	сл. pH	8,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Жесткость; Жесткость общая	°Ж	2,00±0,30	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
8	Мутность	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016
9	Массовая концентрация Нитратов; Нитраты(NO3-)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Массовая концентрация Нитритов; Нитриты(NO2-)	мг/дм ³	0,010±0,007	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Сухой остаток	мг/дм ³	314,0±31,4	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс); Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,56±0,26	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
13	Сульфаты	мг/дм ³	182,4±14,6	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5
14	Массовая концентрация фторидов; Фториды (F-)	мг/дм ³	3,36±0,50	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1 вариант А
15	Хлориды (хлор-ион); Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	22,0±3,3	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п. 2
16	Цветность	град.	1,60±0,48	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012
<p>Место осуществления деятельности: 352750, Краснодарский край, Брюховецкий р-н, Брюховецкая ст-ца, Кубанская ул, дом 132, литер А</p> <p>Бактериологическая лаборатория (ст. Брюховецкая, ул. Кубанская, д. 132, литер А)</p> <p>Образец поступил 10.02.2025 09:40</p> <p>дата начала испытаний 10.02.2025 09:50, дата окончания испытаний 12.02.2025 09:48</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	0	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	Не более 50 (КОЕ/см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Ответственный за оформление протокола:
А.А. Давиденко, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 23-01-31/01951-25 от 12.02.2025

Протокол испытаний № 23-01-31/01951-25 от 12.02.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 3 из 3

Схемы сетей водоснабжения

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПЕРЕЯСЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БРЮХОВЕЦКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
на период до 2035 года**

Разработчик:



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

Индивидуальный предприниматель



Антонов С.А.

Заказчик:

Администрация Переясловского сельского поселения Брюховецкого района

Юридический адрес: 352762, Краснодарский край, Брюховецкий район, ст. Переясловская,
ул. Красная, 83

**Глава
Переясловского сельского поселения
Брюховецкого района**

_____ **С.В. Неваленых**