



Администрация Порецкого
муниципального округа
Чувашской Республики
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.08.2025 № 420
с. Порецкое

Чăваш Республикин
Пăрăчкав муниципалитет
округĕн администрацийĕ
ЙЫШĀНУ

27.08.2025 № 420
Пăрăчкав сали

**Об утверждении схемы водоснабжения и
водоотведения Порецкого
муниципального округа Чувашской
Республики на 2025-2040 г.г. на
перспективу до 2040 года**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения", Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», решением Собрания депутатов Порецкого муниципального округа Чувашской Республики от 07.04.2023 № С-15/18 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности на территории Порецкого муниципального округа Чувашской Республики», администрация Порецкого муниципального округа Чувашской Республики п о с т а н о в л я е т :

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Порецкого муниципального округа Чувашской Республики на 2025-2040 г.г. на перспективу до 2040 года согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Порецкого муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», опубликовать в издании «Вестник Поречья».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава Порецкого
муниципального округа

Е.В. Лебедев

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Порецкого муниципального округа
Чувашской Республики на 2025-2040 гг
на перспективу до 2040 года

Исполнитель:
ООО «СибЭнергоСбережение 2030»
Директор _____/А.А. Веретенников/

Красноярск, 2025

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	9
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	11
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	11
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны.....	11
1.1.2. Описание территорий поселения, муниципального округа, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	11
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	12
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.....	17
1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	21
1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....	21
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, муниципальных округов, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	40
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	40
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	40

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).....	40
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	43
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	43
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	43
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	45
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	45
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	46
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений, муниципальных округов и городских округов (пожаротушение, полив и др.).....	51
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	54
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	55
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа.....	56
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	57
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	60
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	60
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих	

водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	61
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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами	62
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	62
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов)	63
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	63
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	69
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	70
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	70
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения	76
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	76
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	82
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	84
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа и их обоснование	84
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	84
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	85
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	85

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	86
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	86
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	86
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	87
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	87
1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	88
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	105
1.7.1. Показатели качества воды	105
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	106
1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	107
1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	107
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	108
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	109
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	109
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, муниципального округа, городского округа на эксплуатационные зоны	109
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.....	111
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	113
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	115
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	116
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	139
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	140
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	140
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа.....	140
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений 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.....	141
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	142
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	142
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	142
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	142
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	143

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	143
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	145
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	145
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	145
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	146
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	148
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	148
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	149
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	149
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	149
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	150
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	150
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	150
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	150
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	151
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	153
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	154
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих	

веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	154
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	154
2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	156
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	158
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	158
2.7.2. Показатели очистки сточных вод.....	159
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.....	159
2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	160
2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	161
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА.....	162

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширения существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения, в целом.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2040 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

- приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);

- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.02-84*»;
- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (с Изменением №1, №2);
- свода правил Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*" (с Изменением №1, №2);
- технического задания на разработку схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Система водоснабжения — это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, предназначенных для забора, очистки, и транспортировки потребителям воды заданного качества в требуемых количествах и под необходимым напором. При этом централизованная система водоснабжения является основой надежного и устойчивого водообеспечения потребителей.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника расположения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, территорию Порецкого муниципального округа можно условно разделить на 2 эксплуатационные зоны:

Таблица 1.1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО

№	Наименование организации	Вид деятельности	Населенный пункт
1	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС	с. Порецкое
2	Администрация Порецкого МО	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС	с. Анастасово с. Сиява с. Кудеиха д. Бахмутово д. Коровино

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

Практически вся территория Порецкого муниципального округа обеспечена централизованным водоснабжением, не охвачено централизованной системой водоснабжения около 2% водопотребителей.

Водоснабжение потребителей нецентрализованной части МО обеспечивается за счет эксплуатации индивидуальных скважин и колодцев, а также подвозом автотранспортом.

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

Технологическая зона водоснабжения – это 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.

В Порецком муниципальном округе существуют 9 технологических зон холодного водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны централизованного водоснабжения МО

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
1	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	ХВС	- Скважина №1 (действующая) - Скважина №2 (действующая) - Скважина №3 (не действующая) - Скважина №4 (не действующая)	с. Порецкое
2	Администрация Порецкого МО	ХВС	- Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	с. Анастасово
			- Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	д. Бахмутово
			- Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	д. Коровино
			- Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	с. Сиява
			- Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха - Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха - Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	с. Кудеиха

Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры источников

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Состояние источника	Год ввода источника	Водонапорная башня - объем, м3	Глубина скважины, м
		населенный пункт	улица				
1	Скважина №1 (действующая)	с. Порецкое	-	Работа	1977	0	27
2	Скважина №2 (действующая)	с. Порецкое	-	Резерв	1976	0	26
3	Скважина №3 (не действующая)	с. Порецкое	-	-	-	0	0
4	Скважина №4 (не действующая)	с. Порецкое	-	-	-	0	0
5	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	с. Анастасово	-	Работа	2002	25	27
6	Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	с. Сиява	-	Работа	2007	25	46,5
7	Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	Работа	2021	25	32
8	Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	Работа	2010	0	32
9	Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	Работа	2011	0	32

Таблица 1.1.4.1.2 - Оборудование на источниках

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Оборудование на источнике						
		населенный пункт	улица	марка насоса	состояние насоса	мощность эл.двигателя, кВт	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м	год ввода насоса

1	Скважина №1 (действующая)	с. Порецкое	-	ЭЦВ 10-65- 110	Работа	33,0000	19,000 0	65,0000	110,000 0	2023
2	Скважина №2 (действующая)	с. Порецкое	-	ЭЦВ 8-40- 120	Резерв	22,0000	0,0000	40,0000	120,000 0	2024
3	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	с. Анастасов о	-	ЭВЦ6580	Работа	22,0000	0,0000	65,0000	80,0000	2022
4	Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	с. Сиява	-	ЭЦВ5	Работа	4,5000	0,0000	4,5000	80,0000	2024
5	Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	ЭЦВ4	Работа	4,0000	0,0000	4,0000	60,0000	2024
6	Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	Водолей40 у	Работа	3,6000	0,0000	3,6000	60,0000	2023
7	Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	с. Кудеиха	-	Водолей40 у	Работа	3,6000	0,0000	3,6000	60,0000	2024

Таблица 1.1.4.1.3 – Общественные колодцы

Наименование колодца	Адрес	Координаты
Общественный колодец № 1	с. Кудеиха, ул. Кооперативная, рядом с домом № 18	55.221234, 46.422868
Общественный колодец № 2	с. Кудеиха, ул. Ленина, рядом с домом № 9	55.227381, 46.417505
Общественный колодец № 3	с. Кудеиха, ул. Советская, рядом с домом №3	55.228716, 46.423856
Общественный колодец № 4	с. Кудеиха, ул. Красная Площадь, рядом с домом №50	55.223756, 46.416283
Общественный колодец № 5	с. Кожевенное, ул. Чапаева, рядом с домом №17	55.220269, 46.501291
Общественный колодец № 6	с. Кожевенное, ул. Чапаева	55.218595, 46.507309
Общественный колодец № 7	Д. Шадриха, ул. Центральная, рядом с домом №16	55.254913, 46.427198
Общественный колодец № 8	с. Ряпино, ул. Ульянова, рядом с домом №27	55.231006, 46.288354
Общественный колодец № 9	д. Устиновка, ул. Садовая, рядом с домом №32	55.278241, 46.257668
Общественный колодец № 10	с. Козловка, ул. Школьная, рядом с домом №200	55.266789, 46.266094
Общественный колодец № 11	д. Мочкасы, ул. Центральная, рядом с домом №53	55.261018, 46.224286
Общественный колодец № 12	с. Напольное, ул. Советская, рядом с домом №36	55.121767, 46.358620
Общественный колодец № 13	с. Напольное, гражданское кладбище	55.131137, 46.386635
Общественный колодец № 14	д. Ивановка, ул. Советская, рядом с домом №20	55.022780, 46.163145
Общественный колодец № 15	С. Рындино, ул. Кооперативная, рядом с домом №33	55.079978, 46.307650
Общественный колодец № 16	с. Сыреси, ул. Школьная, рядом с домом №1	55.067865, 46.415097
Общественный колодец № 17	с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом №183	55.070221, 46.415376
Общественный колодец № 18	с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом №184	55.069732, 46.416535184
Общественный колодец № 19	с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом №185	55.069293, 46.416867
Общественный колодец № 20	с. Сыреси, ул. Гражданское кладбище	55.062016, 46.426625
Общественный колодец № 21	с. Любимовка, ул. Новая Линия, рядом с прудком	55.054094, 46.417707
Общественный колодец № 22	с. Любимовка, Гражданское кладбище	55.051320, 46.400865

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

Вода, подаваемая в водопроводную сеть, должна соответствовать СанПиН 2.1.4.3684-21 «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» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды». Необходимость обеззараживания подземных вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

Контроль за исходной водой, качеством питьевой воды, правильностью приготовления реагентов, подбора доз реагентов осуществляет сменный персонал, инженер-технолог.

Сооружения очистки и водоподготовки представлены в таблице 1.1.4.2.1.

В таблице 1.1.4.2.2 представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения Порецкого муниципального округа.

Таблица 1.1.4.2.1 - Сооружения очистки и водоподготовки

№	Наименование	Очищает ХВС		Производительность сооружения, м3/час	Степень очистки воды	Метод очистки воды	Насос	Использование химических реагентов (хлор и др.)
		для населенного пункта	от источника					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водоподготовительная установка	с. Порецкое	Скважина №1 (действующая)	1722,0000	до хоз.-питьевого качества	грубая очистка, обезжелезивание, УФ-обеззараживание	-	резервное обеззараживание и окисление раствором гипохлорита натрия
			Скважина №2 (действующая)					

Таблица 1.1.4.2.2 - Сводная по результатам обследования качества воды

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы								
		При подъеме			В сеть после водоподготовки (при наличии)			На разделе границ из сети потребителю		
		все го проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	все го проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	все го проб за 2024 г, шт	кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии										
с. Порецкое										
1	Скважина №1 (действующая)	24	3	марганец, железо,	12	0	-	24	0	-

				цветность						
2	Скважина №2 (действующая)	0	0	-						
3	Скважина №3 (не действующая)	0	0	-						
4	Скважина №4 (не действующая)	0	0	-						
Администрация Порецкого МО										
с. Анастасово										
1	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	1	0	-	0	0	-	1	0	-
д. Бахмутово										
1	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	1	0	-	0	0	-	1	0	-
д. Коровино										
1	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	1	0	-	0	0	-	1	0	-
с. Сиява										
1	Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	1	0	-	0	0	-	1	0	-
с. Кудейха										
1	Водозаборная артезианская скважина № 1	1	0	-	0	0	-	1	0	-

	(1) с. Кудеиха									
2	Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха	1	0	-						
3	Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	1	0	-						

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

На территории Порецкого муниципального округа водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы различной производительности. Описание оборудования водозаборных сооружений представлено в пункте 1.1.4.1.

В системе водоснабжения Порецкого муниципального округа имеется насосная станция второго подъема. Информация о насосных станциях приведена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.3.1 - Насосные станции

№	Наименование узла системы водоснабжения	Насосное оборудование систем водоснабжения						
		марка насоса	состояние насоса	мощность э/д, кВт	часы работы, ч./сут.	производительность, м ³ /ч	напор, м	год ввода в эксплуатацию
1	Насосная станция второго подъема НТ/PS-FC-2CR-0-PVC	Lowara	Работа	11,000 0	24,0 000	90,0000	30,0 000	2017
		Lowara	Резерв	11,000 0	0,00 00	90,0000	30,0 000	2017
		Lowara	Резерв	11,000 0	0,00 00	90,0000	30,0 000	2017

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м³). В среднем по Порецкому муниципальному округу энергоэффективность системы водоснабжения составляет 1,2842 кВтч/м³.

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

Протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения Порецкого муниципального округа составляет 38,64 км., материалы, использованные в конструктивных элементах водопровода полиэтилен, сталь.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведении ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии представлена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
1	2	3	4	5	6	7
Сети холодного водоснабжения						
1	ПГ-79 - ПГ-103	160,0000	0,0000	330,0000	2021	полиэтилен
2	ПГ-79 - КВ-80-1	110,0000	0,0000	72,0000	2021	полиэтилен
3	КВ-80-1 - ПГ-102	110,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
4	ПГ-102 - КВ-101	110,0000	0,0000	37,0000	2021	полиэтилен
5	ПГ-102 - КВ-97	110,0000	0,0000	135,0000	2021	полиэтилен
6	95-1 - ПГ-95	110,0000	0,0000	16,0000	2021	полиэтилен
7	КВ-78 - ПГ-79	160,0000	0,0000	108,0000	2021	полиэтилен
8	ПГ-45 - КВ-84	160,0000	0,0000	154,0000	2021	полиэтилен
9	КВ-84 - 196	160,0000	0,0000	70,0000	2021	полиэтилен
10	КВ-83 - ПГ-82	160,0000	0,0000	119,0000	2021	полиэтилен
11	ПГ-82 - 190	160,0000	0,0000	13,0000	2021	полиэтилен
12	КВ-81 - ПГ-79	160,0000	0,0000	139,0000	2021	полиэтилен
13	КВ-97 - 190-1	110,0000	0,0000	88,0000	2021	полиэтилен
14	190-1 - 190-2	110,0000	0,0000	3,0000	2021	полиэтилен
15	190-1 - 95-1	110,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
16	43 - КВ-193	110,0000	0,0000	190,0000	2021	полиэтилен
17	КВ-193 - ПГ-91	110,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
18	ПГ-91 - КВ-96-1	110,0000	0,0000	110,0000	2021	полиэтилен

19	190 - KB-74/1	63,0000	0,0000	123,0000	2021	полиэтилен
20	KB-74 - 73	110,0000	0,0000	134,0000	2021	полиэтилен
21	73 - KB-75	160,0000	0,0000	25,0000	2021	полиэтилен
22	201-2 - KB-69	160,0000	0,0000	24,0000	2021	полиэтилен
23	KB-62 - 204	110,0000	0,0000	46,0000	2021	полиэтилен
24	204 - KB-74	110,0000	0,0000	171,0000	2021	полиэтилен
25	KB-105 - ПГ-103	160,0000	0,0000	148,0000	2021	полиэтилен
26	ПГ-103 - KB-104	110,0000	0,0000	46,0000	2021	полиэтилен
27	KB-104 - 104	110,0000	0,0000	87,0000	2021	полиэтилен
28	204 - 196	110,0000	0,0000	128,0000	2021	полиэтилен
29	KB-75 - KB-76-1	160,0000	0,0000	71,0000	2021	полиэтилен
30	KB-76-1 - 76/1	160,0000	0,0000	101,0000	2021	полиэтилен
31	76/1 - 76/2	63,0000	0,0000	66,0000	2021	полиэтилен
32	76/1 - KB-78	160,0000	0,0000	135,0000	2021	полиэтилен
33	73 - ПГ-71-1	160,0000	0,0000	165,0000	2021	полиэтилен
34	ПГ-71-1 - KB-72	110,0000	0,0000	147,0000	2021	полиэтилен
35	ПГ-71-1 - KB-70-1	160,0000	0,0000	60,0000	2021	полиэтилен
36	201-2 - KB-65	110,0000	0,0000	225,0000	2021	полиэтилен
37	ПГ-68 - ПГ-199	110,0000	0,0000	191,0000	2021	полиэтилен
38	KB-70-1 - ПГ-199	160,0000	0,0000	70,0000	2021	полиэтилен
39	ПГ-199 - 201-2	160,0000	0,0000	89,0000	2021	полиэтилен
40	ПГ-95 - KB-98	110,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
41	KB-101 - 185-3	110,0000	0,0000	57,0000	2021	полиэтилен
42	185-3 - KB-98	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
43	185-3 - 185-4	110,0000	0,0000	66,0000	2021	полиэтилен
44	185-4 - KB-100	110,0000	0,0000	68,0000	2021	полиэтилен
45	KB-100 - 100-1	110,0000	0,0000	24,0000	2021	полиэтилен
46	106 - KB-105	160,0000	0,0000	55,0000	2021	полиэтилен
47	32-1 - ПГ-33	160,0000	0,0000	24,0000	1980	полиэтилен

48	ПГ-33 - 31	160,0000	0,0000	35,0000	1980	полиэтилен
49	31 - KB-30	160,0000	0,0000	51,0000	1980	полиэтилен
50	KB-30 - 34	160,0000	0,0000	32,0000	1980	полиэтилен
51	34 - ПГ-35	160,0000	0,0000	91,0000	1980	полиэтилен
52	ПГ-35 - 38	160,0000	0,0000	107,0000	1980	полиэтилен
53	38 - 87	160,0000	0,0000	51,0000	1980	полиэтилен
54	87 - ПГ-146	160,0000	0,0000	90,0000	2021	полиэтилен
55	87 - 86-1	160,0000	0,0000	20,0000	2021	полиэтилен
56	86-1 - KB-86	160,0000	0,0000	86,0000	2021	полиэтилен
57	KB-86 - 43	160,0000	0,0000	91,0000	2021	полиэтилен
58	188-1 - 188-2	110,0000	0,0000	18,0000	1980	полиэтилен
59	188-2 - 188-3	110,0000	0,0000	90,0000	1980	полиэтилен
60	188-3 - ПГ-147	110,0000	0,0000	78,0000	1980	полиэтилен
61	KB-89 - ПГ-146	160,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
62	ПГ-91 - KB-90	110,0000	0,0000	132,0000	2021	полиэтилен
63	188-3 - KB-90	63,0000	0,0000	117,0000	1980	полиэтилен
64	48 - ПГ-47	160,0000	0,0000	56,0000	2021	полиэтилен
65	ПГ-47 - KB-41	160,0000	0,0000	12,0000	2021	полиэтилен
66	KB-41 - KB-36	160,0000	0,0000	245,0000	2021	полиэтилен
67	ПГ-54 - KB-54	110,0000	0,0000	18,0000	1980	полиэтилен
68	KB-54 - 137	110,0000	0,0000	192,0000	1980	полиэтилен
69	KB-36 - ПГ-54	160,0000	0,0000	177,0000	2021	полиэтилен
70	ПГ-54 - 59-1	160,0000	0,0000	56,0000	1980	полиэтилен
71	ПГ-54 - KB-35	110,0000	0,0000	84,0000	2021	полиэтилен
72	40 - KB-40	110,0000	0,0000	8,0000	2021	полиэтилен
73	40 - 50	110,0000	0,0000	192,0000	2021	полиэтилен
74	43 - KB-46	160,0000	0,0000	45,0000	2021	полиэтилен
75	KB-32 - 137-1	110,0000	0,0000	45,0000	2021	полиэтилен
76	137-1 - ПГ-42	110,0000	0,0000	146,0000	2021	полиэтилен

77	ПГ-42 - КВ-43	110,0000	0,0000	8,0000	2021	полиэтилен
78	КВ-43 - ПГ-44	110,0000	0,0000	75,0000	2021	полиэтилен
79	ПГ-44 - КВ-44	110,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
80	КВ-44 - ПГ-45	110,0000	0,0000	216,0000	2021	полиэтилен
81	КВ-49 - ПГ-48	160,0000	0,0000	63,0000	2021	полиэтилен
82	ПГ-48 - КВ-52	110,0000	0,0000	119,0000	2021	полиэтилен
83	КВ-49 - 48	160,0000	0,0000	95,0000	2021	полиэтилен
84	50 - КВ-50	110,0000	0,0000	5,0000	2021	полиэтилен
85	КВ-46 - ПГ-45	160,0000	0,0000	29,0000	2021	полиэтилен
86	КВ-69 - КВ-59	160,0000	0,0000	175,0000	2021	полиэтилен
87	КВ-59 - ПГ-59-1	160,0000	0,0000	10,0000	2021	полиэтилен
88	ПГ-59-1 - 204-3	160,0000	0,0000	101,0000	2021	полиэтилен
89	204-3 - 204-4	160,0000	0,0000	93,0000	2021	полиэтилен
90	204-4 - 204-5	160,0000	0,0000	40,0000	2021	полиэтилен
91	204-5 - ПГ-48	160,0000	0,0000	89,0000	2021	полиэтилен
92	КВ-60 - 62-2	110,0000	0,0000	35,0000	2021	полиэтилен
93	62-2 - КВ-62	110,0000	0,0000	89,0000	2021	полиэтилен
94	53/1 - 4	110,0000	0,0000	76,0000	2021	полиэтилен
95	4 - Р-4	110,0000	0,0000	9,0000	1980	полиэтилен
96	4 - КВ-56	110,0000	0,0000	91,0000	2021	полиэтилен
97	КВ-54 - 53/1	110,0000	0,0000	126,0000	2021	полиэтилен
98	45661 - Скважина №3 (н/дейст.)	110,0000	0,0000	53,0000	1980	полиэтилен
99	45661 - 45692	225,0000	0,0000	231,0000	1980	полиэтилен
100	45692 - 45720	110,0000	0,0000	24,0000	1980	полиэтилен
101	45720 - Скважина №2 (н/дейст.)	110,0000	0,0000	6,0000	1980	полиэтилен
102	45692 - 2	225,0000	0,0000	323,0000	1980	полиэтилен
103	2 - 1	225,0000	0,0000	20,0000	1980	полиэтилен

104	1 - Скважина №4 (дейст.)	110,0000	0,0000	6,0000	1980	полиэтилен
105	126 - ПГ-124	160,0000	0,0000	257,0000	2021	полиэтилен
106	128/1 - 127	160,0000	0,0000	160,0000	2021	полиэтилен
107	127 - 127/1	110,0000	0,0000	111,0000	2021	полиэтилен
108	127 - 126	160,0000	0,0000	319,0000	2021	полиэтилен
109	126 - КВ-129	110,0000	0,0000	146,0000	2021	полиэтилен
110	КВ-129 - ПГ-128	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
111	ПГ-128 - 128/1	110,0000	0,0000	174,0000	2021	полиэтилен
112	КВ-138 - 137	110,0000	0,0000	67,0000	2021	полиэтилен
113	137 - 137/1	110,0000	0,0000	17,0000	2021	полиэтилен
114	ПГ-135 - КВ-134	110,0000	0,0000	188,0000	2021	полиэтилен
115	КВ-134 - ПГ-133	110,0000	0,0000	61,0000	2021	полиэтилен
116	ПГ-133 - КВ-132	110,0000	0,0000	158,0000	2021	полиэтилен
117	КВ-157 - КВ-155	160,0000	0,0000	183,0000	2021	полиэтилен
118	ПГ-162 - 184	160,0000	0,0000	86,0000	1980	полиэтилен
119	ПГ-162 - КВ-165	110,0000	0,0000	86,0000	2021	полиэтилен
120	КВ-165 - ПГ-166	110,0000	0,0000	118,0000	2021	полиэтилен
121	ПГ-166 - КВ-167	110,0000	0,0000	47,0000	2021	полиэтилен
122	КВ-167 - КВ-168	110,0000	0,0000	129,0000	2021	полиэтилен
123	169/1 - ПГ-169	110,0000	0,0000	38,0000	2021	полиэтилен
124	ПГ-169 - КВ-174	110,0000	0,0000	116,0000	2021	полиэтилен
125	КВ-174 - ПГ-175	110,0000	0,0000	136,0000	2021	полиэтилен
126	КВ-183 - КВ-182	110,0000	0,0000	168,0000	2021	полиэтилен
127	КВ-182 - ПГ-181	110,0000	0,0000	23,0000	2021	полиэтилен
128	ПГ-169 - ПГ-179	110,0000	0,0000	250,0000	2021	полиэтилен
129	ПГ-179 - КВ-178	110,0000	0,0000	26,0000	2021	полиэтилен
130	КВ-178 - 177	110,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
131	177 - КВ-189	63,0000	0,0000	63,0000	2021	полиэтилен
132	ПГ-181 - КВ-188	110,0000	0,0000	152,0000	2021	полиэтилен

133	KB-152--3 - ПГ-151	110,0000	0,0000	173,0000	2021	полиэтилен
134	ПГ-151 - KB-150	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
135	KB-150 - KB-149	110,0000	0,0000	145,0000	2021	полиэтилен
136	KB-149 - 149-2	110,0000	0,0000	67,0000	2021	полиэтилен
137	149-2 - KB-148	110,0000	0,0000	152,0000	2021	полиэтилен
138	ПГ-175 - ПГ-172	110,0000	0,0000	87,0000	2021	полиэтилен
139	ПГ-172 - KB-173	110,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
140	KB-173 - УТ	110,0000	0,0000	45,0000	2021	полиэтилен
141	ПГ-172 - KB-197	110,0000	0,0000	222,0000	2021	полиэтилен
142	KB-197 - ПГ-198	110,0000	0,0000	138,0000	2021	полиэтилен
143	ПГ-198 - KB-199	110,0000	0,0000	90,0000	2021	полиэтилен
144	KB-202 - ПГ-196	110,0000	0,0000	138,0000	2021	полиэтилен
145	ПГ-196 - KB-195	110,0000	0,0000	56,0000	2021	полиэтилен
146	KB-195 - KB-176	110,0000	0,0000	175,0000	2021	полиэтилен
147	KB-176 - ПГ-175	110,0000	0,0000	84,0000	2021	полиэтилен
148	177 - KB-190	110,0000	0,0000	114,0000	2021	полиэтилен
149	KB-190 - ПГ-191	110,0000	0,0000	25,0000	2021	полиэтилен
150	ПГ-191 - ПГ-193	110,0000	0,0000	126,0000	2021	полиэтилен
151	ПГ-193 - KB-194	110,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
152	ПГ-193 - 193	110,0000	0,0000	26,0000	2021	полиэтилен
153	ПГ-191 - KB-192	110,0000	0,0000	135,0000	2021	полиэтилен
154	147 - KB-145	160,0000	0,0000	100,0000	2021	полиэтилен
155	KB-148 - ПГ-147	110,0000	0,0000	59,0000	2021	полиэтилен
156	ПГ-147 - KB-146	110,0000	0,0000	130,0000	2021	полиэтилен
157	KB-146 - 147	110,0000	0,0000	128,0000	2021	полиэтилен
158	KB-35 - KB-37	110,0000	0,0000	166,0000	2021	полиэтилен
159	KB-37 - ПГ-38	110,0000	0,0000	103,0000	2021	полиэтилен
160	ПГ-38 - KB-39	110,0000	0,0000	112,0000	2021	полиэтилен
161	KB-39 - 39-1	110,0000	0,0000	31,0000	2021	полиэтилен

162	ПГ-38 - 40	110,0000	0,0000	62,0000	2021	полиэтилен
163	59-1 - 59	160,0000	0,0000	16,0000	1980	полиэтилен
164	59 - 60	160,0000	0,0000	37,0000	1980	полиэтилен
165	60 - 61	160,0000	0,0000	69,0000	1980	полиэтилен
166	61 - KB-61	110,0000	0,0000	5,0000	1980	полиэтилен
167	61 - 62	63,0000	0,0000	91,0000	1980	полиэтилен
168	62 - 63	63,0000	0,0000	109,0000	1980	полиэтилен
169	61 - KB-25	160,0000	0,0000	32,0000	1980	полиэтилен
170	KB-25 - 65-1	160,0000	0,0000	53,0000	1980	полиэтилен
171	65-1 - ПГ-65	160,0000	0,0000	24,0000	1980	полиэтилен
172	ПГ-65 - 65-2	160,0000	0,0000	11,0000	1980	полиэтилен
173	65-2 - ПГ-24	160,0000	0,0000	29,0000	1980	полиэтилен
174	ПГ-24 - 66	160,0000	0,0000	21,0000	1980	полиэтилен
175	66 - 67	160,0000	0,0000	50,0000	1980	полиэтилен
176	67 - 23	160,0000	0,0000	15,0000	1980	полиэтилен
177	23 - KB-23	110,0000	0,0000	4,0000	1980	полиэтилен
178	23 - KB-17	160,0000	0,0000	45,0000	1980	полиэтилен
179	KB-17 - 68	160,0000	0,0000	67,0000	1980	полиэтилен
180	KB-22 - 22	160,0000	0,0000	40,0000	1980	полиэтилен
181	22 - ПГ-28	160,0000	0,0000	42,0000	1980	полиэтилен
182	ПГ-28 - ПГ-27	160,0000	0,0000	99,0000	1980	полиэтилен
183	ПГ-27 - KB-26	160,0000	0,0000	36,0000	1980	полиэтилен
184	KB-26 - 30	160,0000	0,0000	24,0000	1980	полиэтилен
185	30 - KB-31	160,0000	0,0000	74,0000	1980	полиэтилен
186	KB-31 - 31-1	160,0000	0,0000	39,0000	1980	полиэтилен
187	31-1 - 141	160,0000	0,0000	68,0000	1980	полиэтилен
188	141 - KB-32	110,0000	0,0000	4,0000	1980	полиэтилен
189	141 - 32-1	160,0000	0,0000	52,0000	1980	полиэтилен
190	KB-32 - 141	110,0000	0,0000	216,0000	2018	полиэтилен

191	149-2 - 141	110,0000	0,0000	69,0000	2021	полиэтилен
192	ПГ-198 - KB-26	110,0000	0,0000	202,0000	2021	полиэтилен
193	KB-199 - KB-200	110,0000	0,0000	99,0000	2021	полиэтилен
194	KB-67 - ПГ-68	110,0000	0,0000	15,0000	2021	полиэтилен
195	KB-67 - KB-66	110,0000	0,0000	139,0000	2021	полиэтилен
196	KB-56 - ПГ-55	110,0000	0,0000	41,0000	2021	полиэтилен
197	ПГ-55 - 55-1	110,0000	0,0000	120,0000	2021	полиэтилен
198	55-1 - 55-2	110,0000	0,0000	105,0000	2021	полиэтилен
199	55-2 - KB-66	110,0000	0,0000	96,0000	2021	полиэтилен
200	55-1 - 55-3	110,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
201	KB-65 - ПГ-64-2	110,0000	0,0000	18,0000	2021	полиэтилен
202	ПГ-64-2 - 55-2	110,0000	0,0000	114,0000	2021	полиэтилен
203	55-3 - KB-58	110,0000	0,0000	91,0000	2021	полиэтилен
204	55-3 - KB-57	110,0000	0,0000	147,0000	2021	полиэтилен
205	KB-57 - 53	110,0000	0,0000	120,0000	2021	полиэтилен
206	53 - KB-54	110,0000	0,0000	129,0000	2021	полиэтилен
207	204-3 - KB-58	110,0000	0,0000	69,0000	2021	полиэтилен
208	KB-52 - 53	110,0000	0,0000	48,0000	2021	полиэтилен
209	48 - 50	110,0000	0,0000	167,0000	2021	полиэтилен
210	KB-123 - KB-125	110,0000	0,0000	83,0000	2021	полиэтилен
211	KB-125 - 125/1	110,0000	0,0000	11,0000	2021	полиэтилен
212	KB-121 - 121-2	160,0000	0,0000	75,0000	2021	полиэтилен
213	121-2 - KB-120	160,0000	0,0000	89,0000	2021	полиэтилен
214	KB-120 - ПГ-119	160,0000	0,0000	30,0000	2021	полиэтилен
215	122/1 - 122/2	110,0000	0,0000	393,0000	2021	полиэтилен
216	122/2 - 122/3	110,0000	0,0000	18,0000	2021	полиэтилен
217	ПГ-124 - KB-123	110,0000	0,0000	242,0000	2021	полиэтилен
218	ПГ-124 - P-5	110,0000	0,0000	29,0000	2021	полиэтилен
219	ПГ-124 - 122/1	160,0000	0,0000	41,0000	2021	полиэтилен

220	122/1 - ПГ-122	160,0000	0,0000	24,0000	2021	полиэтилен
221	ПГ-122 - КВ-121	160,0000	0,0000	137,0000	2021	полиэтилен
222	ПГ-116 - ПГ-122	110,0000	0,0000	85,0000	2021	полиэтилен
223	ПГ-116 - КВ-117	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
224	ПГ-119 - КВ-112	160,0000	0,0000	152,0000	2021	полиэтилен
225	КВ-112 - ПГ-111	160,0000	0,0000	253,0000	2021	полиэтилен
226	ПГ-111 - КВ-110	160,0000	0,0000	44,0000	2021	полиэтилен
227	КВ-110 - 106	160,0000	0,0000	70,0000	2021	полиэтилен
228	106 - ПГ-107	110,0000	0,0000	190,0000	2021	полиэтилен
229	ПГ-107 - КВ-108	110,0000	0,0000	71,0000	2021	полиэтилен
230	КВ-108 - КВ-109	110,0000	0,0000	195,0000	2021	полиэтилен
231	КВ-109 - КВ-113	110,0000	0,0000	101,0000	2021	полиэтилен
232	КВ-113 - ПГ-114	110,0000	0,0000	38,0000	2021	полиэтилен
233	ПГ-114 - КВ-115	110,0000	0,0000	151,0000	2021	полиэтилен
234	КВ-117 - КВ-169-2	110,0000	0,0000	183,0000	2021	полиэтилен
235	КВ-169-2 - ПГ-119	110,0000	0,0000	105,0000	2021	полиэтилен
236	121-1 - БОС	110,0000	0,0000	1009,0000	1980	полиэтилен
237	КВ-115 - 121-1	110,0000	0,0000	89,0000	2021	полиэтилен
238	188 - 188-1	110,0000	0,0000	67,0000	1980	полиэтилен
239	КВ-145 - 153-2	160,0000	0,0000	153,0000	2021	полиэтилен
240	153-2 - ПГ-144	110,0000	0,0000	49,0000	2021	полиэтилен
241	ПГ-144 - КВ-141	110,0000	0,0000	137,0000	2021	полиэтилен
242	ПГ-94 - КВ-93	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
243	100-1 - КВ-99	110,0000	0,0000	104,0000	2021	полиэтилен
244	КВ-99 - ПГ-94	110,0000	0,0000	120,0000	2021	полиэтилен
245	КВ-141 - КВ-140	110,0000	0,0000	183,0000	2021	полиэтилен
246	КВ-140 - ПГ-139	110,0000	0,0000	72,0000	2021	полиэтилен
247	100-1 - ПГ-139	110,0000	0,0000	122,0000	2021	полиэтилен
248	ПГ-139 - КВ-138	110,0000	0,0000	77,0000	2021	полиэтилен

249	137 - KB-136	110,0000	0,0000	125,0000	2021	полиэтилен
250	KB-136 - ПГ-135	110,0000	0,0000	9,0000	2021	полиэтилен
251	KB-155 - ПГ-156	160,0000	0,0000	23,0000	2021	полиэтилен
252	ПГ-156 - P-2	110,0000	0,0000	38,0000	2021	полиэтилен
253	ПГ-156 - 154-2	160,0000	0,0000	132,0000	2021	полиэтилен
254	154-2 - KB-153	110,0000	0,0000	49,0000	2021	полиэтилен
255	KB-152--3 - 152-4	110,0000	0,0000	80,0000	2021	полиэтилен
256	152-4 - KB-153	110,0000	0,0000	125,0000	2021	полиэтилен
257	154-2 - KB-142	160,0000	0,0000	81,0000	2021	полиэтилен
258	KB-142 - 153-2	160,0000	0,0000	55,0000	2021	полиэтилен
259	132 - KB-220	160,0000	0,0000	25,0000	1980	полиэтилен
260	KB-132 - KB-131	110,0000	0,0000	156,0000	2021	полиэтилен
261	KB-131 - ПГ-130	110,0000	0,0000	46,0000	2021	полиэтилен
262	ПГ-164 - 164	160,0000	0,0000	141,0000	2021	полиэтилен
263	ПГ-164 - KB-163	160,0000	0,0000	39,0000	2021	полиэтилен
264	KB-163 - 161-1	160,0000	0,0000	102,0000	2021	полиэтилен
265	161-1 - ПГ-130	110,0000	0,0000	184,0000	2021	полиэтилен
266	161-1 - ПГ-161-2	160,0000	0,0000	37,0000	2021	полиэтилен
267	ПГ-161-2 - KB-159-2	160,0000	0,0000	47,0000	2021	полиэтилен
268	KB-159-2 - ПГ-157	160,0000	0,0000	156,0000	2021	полиэтилен
269	ПГ-157 - KB-157	160,0000	0,0000	50,0000	2021	полиэтилен
270	ПГ-161-2 - 134	160,0000	0,0000	42,0000	1980	полиэтилен
271	134 - KB-220	160,0000	0,0000	89,0000	1980	полиэтилен
272	132 - ПГ-162	160,0000	0,0000	60,0000	1980	полиэтилен
273	164 - 164/2	160,0000	0,0000	57,0000	2021	полиэтилен
274	164/2 - 128/1	160,0000	0,0000	73,0000	2021	полиэтилен
275	68 - 69	160,0000	0,0000	101,0000	1980	полиэтилен
276	69 - 70	160,0000	0,0000	16,0000	1980	полиэтилен
277	70 - ПГ-70	110,0000	0,0000	4,0000	1980	полиэтилен

278	70 - ПГ-71	160,0000	0,0000	37,0000	1980	полиэтилен
279	ПГ-71 - 71-1	160,0000	0,0000	23,0000	1980	полиэтилен
280	71-1 - ПГ-72	160,0000	0,0000	67,0000	1980	полиэтилен
281	ПГ-72 - 72-1	160,0000	0,0000	18,0000	1980	полиэтилен
282	72-1 - KB-16	160,0000	0,0000	114,0000	1980	полиэтилен
283	KB-16 - 73	160,0000	0,0000	24,0000	1980	полиэтилен
284	73 - ПГ-74	160,0000	0,0000	112,0000	1980	полиэтилен
285	KB-200 - ПГ-201	110,0000	0,0000	50,0000	2021	полиэтилен
286	ПГ-201 - 201-1	110,0000	0,0000	53,0000	2021	полиэтилен
287	201-1 - 212	110,0000	0,0000	135,0000	2021	полиэтилен
288	212 - ПГ-213	110,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
289	ПГ-213 - KB-216	160,0000	0,0000	74,0000	2021	полиэтилен
290	KB-216 - ПГ-217	160,0000	0,0000	115,0000	2021	полиэтилен
291	201-1 - 202/1	110,0000	0,0000	57,0000	2021	полиэтилен
292	ПГ-213 - ПГ-211	160,0000	0,0000	221,0000	2021	полиэтилен
293	ПГ-74 - 74-1	160,0000	0,0000	38,0000	1980	полиэтилен
294	74-1 - ПГ-9	160,0000	0,0000	47,0000	1980	полиэтилен
295	11 - 238	160,0000	0,0000	6,0000	1980	полиэтилен
296	238 - 122	110,0000	0,0000	461,0000	1980	полиэтилен
297	ПГ-217 - KB-218	160,0000	0,0000	84,0000	2021	полиэтилен
298	KB-218 - 218-1	160,0000	0,0000	224,0000	2021	полиэтилен
299	218-1 - 238	160,0000	0,0000	93,0000	2021	полиэтилен
300	6-2 - KB-5	110,0000	0,0000	143,0000	1980	полиэтилен
301	KB-5 - KB-6	110,0000	0,0000	130,0000	1980	полиэтилен
302	6 - 7-1	225,0000	0,0000	287,0000	1980	полиэтилен
303	7-1 - 7	225,0000	0,0000	13,0000	1980	полиэтилен
304	7 - 8	225,0000	0,0000	219,0000	1980	полиэтилен
305	5 - 4	225,0000	0,0000	386,0000	1980	полиэтилен
306	5 - 6	225,0000	0,0000	14,0000	1980	полиэтилен

307	4 - 4-1	225,0000	0,0000	488,0000	1980	полиэтилен
308	117-2 - 117	110,0000	0,0000	32,0000	1980	полиэтилен
309	117 - 118	110,0000	0,0000	21,0000	1980	полиэтилен
310	118 - 119	110,0000	0,0000	52,0000	1980	полиэтилен
311	119 - 120	110,0000	0,0000	53,0000	1980	полиэтилен
312	120 - 121	110,0000	0,0000	49,0000	1980	полиэтилен
313	121 - 122	110,0000	0,0000	40,0000	1980	полиэтилен
314	122 - 123	110,0000	0,0000	167,0000	1980	полиэтилен
315	123 - 124	110,0000	0,0000	87,0000	1980	полиэтилен
316	KB-124-1 - 124	110,0000	0,0000	57,0000	2013	полиэтилен
317	113-3 - ПГ-224	110,0000	0,0000	109,0000	2013	полиэтилен
318	114 - 116-2	110,0000	0,0000	111,0000	2013	полиэтилен
319	KB-214 - ПГ-215	110,0000	0,0000	22,0000	2021	полиэтилен
320	202/1 - KB-202	110,0000	0,0000	121,0000	2021	полиэтилен
321	KB-194 - 205	110,0000	0,0000	55,0000	2021	полиэтилен
322	ПГ-211 - ПГ-101-2	160,0000	0,0000	109,0000	2021	полиэтилен
323	ПГ-101-2 - 205	160,0000	0,0000	122,0000	2021	полиэтилен
324	ПГ-101-2 - KB-210	110,0000	0,0000	179,0000	2021	полиэтилен
325	KB-210 - ПГ-219	110,0000	0,0000	41,0000	2021	полиэтилен
326	ПГ-219 - ПГ-215	110,0000	0,0000	165,0000	2021	полиэтилен
327	234 - KB-125	110,0000	0,0000	28,0000	2021	полиэтилен
328	KB-233-2 - ПГ-233-3	160,0000	0,0000	52,0000	2021	полиэтилен
329	ПГ-233-3 - 208	160,0000	0,0000	99,0000	2021	полиэтилен
330	208 - KB-209	160,0000	0,0000	71,0000	2021	полиэтилен
331	KB-209 - KB-206	160,0000	0,0000	144,0000	2021	полиэтилен
332	KB-206 - 205	160,0000	0,0000	92,0000	2021	полиэтилен
333	193 - KB-207	110,0000	0,0000	125,0000	2021	полиэтилен
334	184 - 184	160,0000	0,0000	32,0000	1980	полиэтилен
335	184 - 130	160,0000	0,0000	59,0000	1980	полиэтилен

336	234 - 233	110,0000	0,0000	76,0000	2021	полиэтилен
337	233 - KB-233-2	160,0000	0,0000	39,0000	2021	полиэтилен
338	KB-222 - ПГ-224	110,0000	0,0000	87,0000	2021	полиэтилен
339	233 - ПГ-224	160,0000	0,0000	97,0000	2021	полиэтилен
340	ПГ-224 - 223-3	160,0000	0,0000	111,0000	2021	полиэтилен
341	223-3 - KB-221	110,0000	0,0000	106,0000	2021	полиэтилен
342	KB-221 - 221-2	110,0000	0,0000	5,0000	2021	полиэтилен
343	KB-188 - ПГ-187	110,0000	0,0000	25,0000	2021	полиэтилен
344	ПГ-187 - KB-186	110,0000	0,0000	85,0000	2021	полиэтилен
345	223-3 - KB-128	160,0000	0,0000	74,0000	2021	полиэтилен
346	KB-128 - ПГ-185	160,0000	0,0000	21,0000	2021	полиэтилен
347	ПГ-185 - KB-186	110,0000	0,0000	87,0000	2021	полиэтилен
348	ПГ-185 - 184-2	160,0000	0,0000	72,0000	2021	полиэтилен
349	184-2 - 130	160,0000	0,0000	101,0000	1980	полиэтилен
350	223-3 - 113-1	110,0000	0,0000	59,0000	2013	полиэтилен
351	113 - 113-2	110,0000	0,0000	55,0000	2013	полиэтилен
352	113-3 - KB-113-4	110,0000	0,0000	8,0000	2013	полиэтилен
353	KB-113-4 - 113-5	110,0000	0,0000	48,0000	2013	полиэтилен
354	113 - 114	110,0000	0,0000	154,0000	2013	полиэтилен
355	KB-183 - 184	110,0000	0,0000	29,0000	2021	полиэтилен
356	233 - KB-116-10	110,0000	0,0000	70,0000	2013	полиэтилен
357	KB-214 - ПГ-211	110,0000	0,0000	123,0000	2021	полиэтилен
358	НС - Р-3	110,0000	0,0000	21,0000	2013	полиэтилен
359	113-5 - 113-6	110,0000	0,0000	45,0000	2013	полиэтилен
360	113-6 - 113-7	110,0000	0,0000	45,0000	2013	полиэтилен
361	116-2 - НС	110,0000	0,0000	10,0000	2013	полиэтилен
362	НС - 116-3	110,0000	0,0000	9,0000	2013	полиэтилен
363	116-3 - 116-4	110,0000	0,0000	152,0000	2013	полиэтилен
364	116-4 - 116-5	110,0000	0,0000	22,0000	2013	полиэтилен

365	116-5 - KB-116-6	110,0000	0,0000	13,0000	2013	полиэтилен
366	KB-116-6 - 113-6	110,0000	0,0000	86,0000	2013	полиэтилен
367	116-5 - 116-7	110,0000	0,0000	97,0000	2013	полиэтилен
368	116-7 - KB-116-8	110,0000	0,0000	27,0000	2013	полиэтилен
369	KB-116-8 - ПГ-116-9	110,0000	0,0000	43,0000	2013	полиэтилен
370	ПГ-116-9 - KB-116-10	110,0000	0,0000	162,0000	2013	полиэтилен
371	124-2 - KB-116-11	110,0000	0,0000	71,0000	2013	полиэтилен
372	KB-116-11 - 116-12	110,0000	0,0000	138,0000	2013	полиэтилен
373	116-12 - 116-14	110,0000	0,0000	22,0000	2013	полиэтилен
374	116-14 - KB-116-15	110,0000	0,0000	27,0000	2013	полиэтилен
375	KB-116-15 - 116-16	110,0000	0,0000	32,0000	2013	полиэтилен
376	116-16 - 116-7	110,0000	0,0000	91,0000	2013	полиэтилен
377	116-16 - 116-17	110,0000	0,0000	14,0000	1980	полиэтилен
378	116-16 - ПГ-116-18	110,0000	0,0000	36,0000	2013	полиэтилен
379	ПГ-116-18 - 116-19	110,0000	0,0000	49,0000	2013	полиэтилен
380	116-19 - KB-116-20	110,0000	0,0000	43,0000	2013	полиэтилен
381	KB-116-20 - 116-21	110,0000	0,0000	74,0000	2013	полиэтилен
382	116-21 - KB-124-1	110,0000	0,0000	111,0000	2013	полиэтилен
383	116-2 - 116-3	110,0000	0,0000	2,0000	2013	полиэтилен
384	113-2 - 113-2A	110,0000	0,0000	10,0000	2013	полиэтилен
385	164/2 - 164/3	110,0000	0,0000	32,0000	1980	полиэтилен
386	164 - 164/1	110,0000	0,0000	20,0000	1980	полиэтилен
387	104 - 104/1	110,0000	0,0000	5,0000	1980	полиэтилен
388	104 - 104/2	110,0000	0,0000	5,0000	1980	полиэтилен
389	190 - KB-81	160,0000	0,0000	131,0000	2021	полиэтилен
390	196 - KB-83	160,0000	0,0000	65,0000	2021	полиэтилен
391	190-2 - KB-97/1	63,0000	0,0000	67,0000	2021	полиэтилен
392	190-2 - KB-96-1	110,0000	0,0000	101,0000	2021	полиэтилен
393	147 - KB-89	160,0000	0,0000	37,0000	1980	полиэтилен

394	154-2 - 154-3	110,0000	0,0000	25,0000	1980	полиэтилен
395	8 - 8-1	225,0000	0,0000	51,0000	1980	полиэтилен
396	8-1 - НС	225,0000	0,0000	74,0000	1980	полиэтилен
397	КВ-4 - 6-2	110,0000	0,0000	140,0000	2018	полиэтилен
398	ПГ-3 - КВ-2	160,0000	0,0000	166,0000	2018	полиэтилен
399	КВ-2 - ПГ-1	160,0000	0,0000	171,0000	2018	полиэтилен
400	ПГ-1 - 8-2	225,0000	0,0000	41,0000	2018	полиэтилен
401	ПГ-1 - 3	160,0000	0,0000	37,0000	2018	полиэтилен
402	3 - НС	225,0000	0,0000	37,0000	2018	полиэтилен
403	3 - 11	160,0000	0,0000	46,0000	2018	полиэтилен
404	11 - КВ-12	160,0000	0,0000	75,0000	2018	полиэтилен
405	КВ-12 - ПГ-13	160,0000	0,0000	160,0000	2018	полиэтилен
406	ПГ-13 - КВ-14	160,0000	0,0000	38,0000	2018	полиэтилен
407	КВ-14 - КВ-15	160,0000	0,0000	207,0000	2018	полиэтилен
408	КВ-15 - ПГ-20	160,0000	0,0000	141,0000	2018	полиэтилен
409	ПГ-20 - КВ-21	160,0000	0,0000	101,0000	2018	полиэтилен
410	КВ-21 - КВ-22	160,0000	0,0000	154,0000	2018	полиэтилен
411	Скважина №1 (н/дейст.) - 1	110,0000	0,0000	13,0000	1980	полиэтилен
412	ПГ-3 - КВ-7	160,0000	0,0000	15,0000	2018	полиэтилен
413	КВ-7 - КВ-8	160,0000	0,0000	152,0000	2018	полиэтилен
414	КВ-8 - ПГ-9	160,0000	0,0000	164,0000	2018	полиэтилен
415	6-2 - ПГ-3	110,0000	0,0000	6,0000	2018	полиэтилен
416	КВ-6 - 6-1	110,0000	0,0000	11,0000	1980	полиэтилен
417	ПГ-13 - КВ-10	160,0000	0,0000	98,0000	1980	полиэтилен
418	КВ-10 - ПГ-9	160,0000	0,0000	115,0000	1980	полиэтилен
419	113-1 - 113	110,0000	0,0000	60,0000	2013	полиэтилен
420	124 - 124-2	110,0000	0,0000	90,0000	1980	полиэтилен
421	124-2 - 234	110,0000	0,0000	28,0000	1980	полиэтилен

422	147 - ПГ-147	110,0000	0,0000	14,0000	1980	полиэтилен
423	121-1 - ПГ-116	110,0000	0,0000	120,0000	2021	полиэтилен
424	117-2 - 85	110,0000	0,0000	96,0000	1980	полиэтилен
425	85 - 85-1	63,0000	0,0000	25,0000	1980	полиэтилен
426	85 - 85-2	63,0000	0,0000	92,0000	1980	полиэтилен
ИТОГО			0,0000	38642,0000		

Сети водоснабжения ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии, нуждающиеся в замене, в связи с высоким процентом износа:

- около 21% сетей холодного водоснабжения.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведении Администрации Порецкого МО представлена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.4.2 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения Администрации Порецкого МО

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
1	2	3	4	5	6	7
Сети холодного водоснабжения						
1	сети водопровода	100,0000	0,0000	20340,0000	2002	полиэтилен
2	-	100,0000	0,0000	8290,0000	2007	полиэтилен
3	сети	100,0000	0,0000	9386,0000	2010	сталь
ИТОГО			0,0000	38016,0000		

Сети водоснабжения Администрации Порецкого МО, нуждающиеся в замене, в связи с высоким процентом износа:

- около 53% сетей холодного водоснабжения.

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

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Порецкого муниципального округа сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения:

- Отдельные участки водопроводных сетей сильно изношены, физический износ некоторых участков водопроводных сетей составляет 80% и более. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных участков водопроводных сетей.
- Источником централизованного водоснабжения на территории Порецкого муниципального округа являются воды из группового подземного водозабора, состоящего из четырех артезианских скважин. В настоящее время эксплуатируется только одна артезианская скважина из четырех. Для надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей необходима реализация мероприятия по строительству новых водозаборных скважин в с.Порецкое

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Порецкого муниципального округа отсутствует. Горячее водоснабжение потребителей муниципального образования, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, осуществляется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей. Часть потребителей потребляет только холодную воду.

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

Порецкий муниципальный округ не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, таким образом, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, а также основания для их эксплуатации представлены в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.7 - Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение							
1	Скважина №1 (действующая)	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения
2	Скважина №2 (действующая)	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения
3	Скважина №3 (не действующая)	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения
4	Скважина №4 (не действующая)	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения	Чувашская Республика	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Договор хозяйственного ведения
5	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	-	Администрация Порецкого МО	-	-	Администрация Порецкого МО	-
6	Водозаборная артезианская скважина с. Сява	-	Администрация Порецкого МО	-	-	Администрация Порецкого МО	-
7	Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	-	Администрация Порецкого МО	-	-	Администрация Порецкого МО	-
8	Водозаборная	-	Администрация	-	-	Администрация	-

№	Наименование источника	Собственник источника	Организация, эксплуатирующая источник	Наименование законного основания на эксплуатацию	Собственник сетей	Организация, эксплуатирующая сети	Наименование законного основания эксплуатации
	артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха		Порецкого МО			Порецкого МО	
9	Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	-	Администрация Порецкого МО	-	-	Администрация Порецкого МО	-

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основной задачей развития Порецкого муниципального округа является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- снижение потерь воды при транспортировке;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

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

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидаемое увеличение численности населения связано с естественным ростом населения. I сценарий прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также увеличится.

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии учитывается общее сокращение рабочих мест в МО из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы. Сценарий II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидание увеличения водопотребления не планируется. Сценарий III прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

В Порецком муниципальном округе предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

Для надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей предусматривается мероприятие «Строительство водозаборных сооружений в с. Порецкое». В рамках данного мероприятия планируется строительство водозаборных сооружений в с.Порецкое, обеспечивающих дебит водозабора не менее 750 м³/сут.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И 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

Объем водопотребления Порецкого муниципального округа основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Анастасово	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
д. Бахмутово	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
д. Коровино	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
с. Кудеиха	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
с. Порецкое	Поднято воды	тыс.м3/год	179,5000	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	179,5000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	33,4000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	146,1000	0,0000	0,0000
с. Сиява	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000

	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000

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

В Порецком муниципальном округе существуют 9 технологических зон холодного водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование организации	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
				ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Анастасово	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
д. Бахмутово	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
д. Коровино	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000

		Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
с. Кудейха	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
с. Порецкое	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Поднято воды	тыс.м3/год	179,5000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	179,5000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	33,4000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	146,1000	0,0000	0,0000
с. Сиява	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
		Передано воды потребителем	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по Порецкому муниципальному округу	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	Поднято воды	тыс.м3/год	179,5000	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	179,5000	0,0000	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	33,4000	0,0000	0,0000
		Передано	тыс.м3/год	146,1000	0,0000	0,0000

		воды потребителя м	д	0	0	0
	Администрация Порецкого МО	Поднято воды	тыс.м3/го д	0,0000	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м3/го д	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м3/го д	0,0000	0,000 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м3/го д	0,0000	0,000 0	0,000 0
		Передано воды потребителя м	тыс.м3/го д	0,0000	0,000 0	0,000 0
	Итого	Поднято воды	тыс.м3/го д	179,500 0	-	0,000 0
		Собственные нужды	тыс.м3/го д	0,0000	-	0,000 0
		Передано воды в сеть	тыс.м3/го д	179,500 0	0,000 0	0,000 0
		Потери в сети	тыс.м3/го д	33,4000	0,000 0	0,000 0
		Передано воды потребителя м	тыс.м3/го д	146,100 0	0,000 0	0,000 0

Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Анастасово					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
д. Бахмутово					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
д. Коровино					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
с. Кудеиха					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Мах суточное	м3/сут	0,000	-	0,000

		потребление				
Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха		Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха		Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
с. Порецкое						
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии						
Скважина №1 (действующая); Скважина №2 (действующая)*		Поднято воды	тыс.м3/год	179,500	-	0,000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	179,500	-	0,000
		Потери в сети	тыс.м3/год	33,400	-	0,000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	146,100	-	0,000
		Мах суточное потребление	м3/сут	460,315	-	0,000
Скважина №3 (не действующая)		Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
Скважина №4 (не действующая)		Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
		Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000
с. Сиява						
Администарция Порецкого МО						
Водозаборная		Поднято воды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000

артезианская скважина с. Сиява	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,000	-	0,000

*Так как на территории с. Порецкого Скважины №1(действующая) и Скважины №2(действующая) соединены одним водопроводом, в табл. 1.3.2.2 приведены общие балансы этих двух скважин.

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

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов муниципального образования представлен на таблице ниже:

Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Анастасово	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
д. Бахмутово	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
д. Коровино	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000

с. Кудеиха	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
с. Порецкое	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	128,670	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	8,610	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	8,820	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	146,100	0,000	0,000
с. Сиява	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000
	Итого	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 88 % потребления от объема реализации воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 6 %.

Расчетный расход воды на полив

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 0,07 куб.м /сутки в зависимости от местных условий.

Расход воды на пожаротушение

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Таблица 1.3.3.4 - Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте

Число жителей в населенном пункте, тыс.чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой не более 2 этажей	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше
Не более 1	1	5	10
Более 1, но не более 5	1	10	10
Более 5, но не более 10	1	10	15
Более 10, но не более 25	2	10	15
Более 25, но не более 50	2	20	25
Более 50, но не более 100	2	25	35
Более 100, но не более 200	3	40	40
Более 200, но не более 300	3	-	55
Более 300, но не более 400	3	-	70
Более 400, но не более 500	3	-	80
Более 500, но не более 600	3	-	85
Более 600, но не более 700	3	-	90
Более 700, но не более 800	3	-	95
Более 800, но не более 1000	3	-	100
Более 1000	5	-	

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

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 04.09.2012 №370 (ред. от 24.05.2017) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению и об особенностях расчета размера платы за коммунальную услугу по отоплению на территории Чувашской Республики».

Таблица 1.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Чувашской Республике

№ п/ п	Степень благоустройства жилых домов	Этаж - ность	Норматив потребления коммунальной услуги в жилых помещениях, куб. метров в месяц на 1 человека			Норматив потребления коммунальной услуги на общедомовые нужды, в жилых помещениях, куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме	
			холодное водоснабжение (ХВС)	горячее водоснабжение (ГВС)	водоотведение	холодное водоснабжение (ХВС)	горячее водоснабжение (ГВС)
1	В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, без канализации (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, без канализации)	1	2,614			0,031	
		2	2,614			0,044	
		3	2,614				
2	В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с выгребными ямами (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, местным выгребом, без канализации)	1	3,248			0,029	
		2	3,248			0,04	
3	В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с канализацией (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, канализацией)	1	4,029		4,029		
		2	4,029		4,029	0,023	
		3	4,029		4,029	0,023	
		4	4,029		4,029	0,026	
4	В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа)	1	4,029		4,029	0,011	
		2	4,029		4,029	0,044	
		3	4,029		4,029	0,046	
		4	4,029		4,029	0,064	
		5	4,029		4,029	0,022	
5	В жилых домах и	1	7,363		7,363	0,06	

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточный вод от 4 сентября 2013 года №776.

Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В с. Порецкое многоквартирные жилые дома и объекты социально-административного назначения обеспечены приборами учета потребляемой воды на 100%. Большая часть частных жилых домов также обеспечена приборами учета воды. В целом обеспеченность приборами учета потребителей системы централизованного водоснабжения составляет порядка 95%.

Расчет стоимости потребленной воды у абонентов без приборов учёта ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

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

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений муниципального образования представлен в таблице ниже:

Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Населенный пункт	Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год	Производительность насосного оборудования всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год	Резерв / Дефицит	
			тыс.м3/год	%
с. Анастасово	0,0000	569,4000	569,4000	100,0000
д. Бахмутово	0,0000	569,4000	569,4000	100,0000
д. Коровино	0,0000	569,4000	569,4000	100,0000
с. Кудеиха	0,0000	98,1120	98,1120	100,0000
с. Порецкое	179,5000	919,8000	740,3000	80,4849
с. Сиява	0,0000	39,4200	39,4200	100,0000
Итого по Порецкому муниципальному округу	179,5000	2765,5320	2586,0320	93,5094

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит производственных мощностей водозаборных сооружений.

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

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды Порецкого муниципального округа на период до 2040 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84*" и СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в Порецком муниципальном округе на расчетный 2040 г. представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
с. Анастасово	Население	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
д. Бахмутово	Население	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
д. Коровино	Население	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
с. Кудеиха	Население	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
с. Порецкое	Население	тыс.м3/год	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
	Бюджет	тыс.м3/год	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100
	Прочие	тыс.м3/год	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000
с. Сиява	Население	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Бюджет	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Прочие	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по Порецкому муниципальному округу	Население	тыс.м3/год	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700	128,6700
	Бюджет	тыс.м3/год	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100	8,6100
	Прочие	тыс.м3/год	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200	8,8200
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000	146,1000

Техническая вода в населенных пунктах муниципального образования отсутствует.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Порецкого муниципального округа отсутствует.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды представлены в таблице ниже.

Таблица 1.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Населенный пункт	Тип водоснабжения	Отчетный 2024г.			Расчетный 2040г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
с. Анастасово	ХВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Бахмутово	ХВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Коровино	ХВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с. Кудеиха	ХВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с. Порецкое	ХВС	146,10	460,32	400,27	146,10	460,32	400,27
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с. Сиява	ХВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по Порецкому муниципальному округу	ХВС	146,10	460,32	400,27	146,10	460,32	400,27
	ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Баланс территориальной структуры водопотребления в Порецком муниципальном округе с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2024 год представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления

Наименование технологической зоны	Показатель	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех- ой
с. Анастасово					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
д. Бахмутово					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
д. Коровино					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
с. Кудеиха					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудеиха	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудеиха	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
с. Порецкое					
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии					
Скважина №1 (действующая); Скважина №2	население	тыс.м3/год	128,670	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	8,610	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	8,820	-	0,000

(действующая)					
Скважина №3 (не действующая)	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
Скважина №4 (не действующая)	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
с. Сиява					
Администрация Порецкого МО					
Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	население	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-	0,000

*Так как на территории с. Порецкого Скважины №1(действующая) и Скважины №2(действующая) соединены одним водопроводом, в табл. 1.3.10.1 приведены общие балансы этих двух скважин.

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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в разделе 1.3.7.

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

Потери воды при транспортировке держатся примерно на одном уровне, имея тенденцию к снижению на сетях, где проводились замены ветхих участков трубопроводов, и к повышению на сетях, где таких ремонтов не проводилось. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, расчетным путем определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Эти величины зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке

Название РСО	Тип водоснабжения	Отчетный 2024г.	Расчетный 2040г.
--------------	-------------------	-----------------	------------------

		потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.)	потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.)
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	ХВС	33,400	91,507	33,400	91,507
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
Администрация Порецкого МО	ХВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по Порецкому муниципальному округу	ХВС	33,400	91,507	33,400	91,507
	ГВС	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Перспективный баланс на 2040 г. для Порецкого муниципального округа по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

Территориальный и структурный балансы представлены в разделе 1.3.2. в таблицах 1.3.2.1 и 1.3.2.2.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.14.1 - Требуемая перспективная мощность водозаборных сооружений

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
с. Анастасово																		
Администрация Порецкого МО																		
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	потребление	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м3/год	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/год	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400
д. Бахмутово																		
Администрация Порецкого МО																		
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	потребление	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м3/год	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/год	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400	569,400
д. Коровино																		
Администрация Порецкого МО																		

Наименовани е водозаборног о сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0
с. Кудейха																		
Администрация Порецкого МО																		
Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудейха	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040	35,040
Водозаборная артезианская скважина № 1 (2) с. Кудейха	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименовани е водозаборног о сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
	произвести (поднять)																	
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536
Водозаборная артезианская скважина № 1 (3) с. Кудейха	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536	31,536
с. Порецкое																		
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии																		
Скважина №1 (действующа я); Скважина №2 (действующа я)*	потребление	тыс.м3/г од	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0	146,10 0
	потери в сети	тыс.м3/г од	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400	33,400
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0	569,40 0
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0	179,50 0

Наименовани е водозаборног о сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0	389,90 0
Скважина №3 (не действующая)	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Скважина №4 (не действующая)	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительно сть насосного оборудования	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	требуемая мощность	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
с. Сиява																		
Администрация Порецкого МО																		
Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	потребление	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	потери в сети	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/г од	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	текущая производительность насосного оборудования	тыс.м3/год	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/год	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420

*Так как на территории с. Порецкого Сквaziны №1(действующая) и Сквaziны №2(действующая) соединены одним водопроводом, в табл. 1.3.14.1 приведены общие балансы этих двух сквaziн.

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 4 ст. 14 Федерального закона № 416-ФЗ).

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности.

Гарантирующей организацией в с. Порецкое Порецкого муниципального округа Чувашской Республики, определенной в соответствии со статьей 12 Федерального закона №416-ФЗ, является ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии (приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от 14.06.2023 г. №03-03-270).

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

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

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для Порецкого муниципального округа указана в таблице ниже.

Таблица 1.4.1.1 - Перечень мероприятий

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
<i>ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии</i>			
<i>Мероприятия на источнике и сооружениях</i>			
1	-	Строительство водозаборных сооружений в с. Порецкое	2025
<i>Мероприятия на сетях</i>			
1	Скважина №1 (действующая)	Мероприятие по переключению абонентов многоквартирных домов с. Порецкое к «новому» водоводу (1 этап переключения)	2026
2	Скважина №1 (действующая)	Комплексная компактная застройка и благоустройство индивидуальных домов усадебного типа в южной части села Порецкое Порецкого муниципального округа Чувашской Республики (водоснабжение и водоотведение)	2026
3	Скважина №1 (действующая)	Мероприятие по переключению абонентов частного сектора к "новому" водопроводу (2 этап вывода из эксплуатации "старого" водопровода)	2028
4	Скважина №1 (действующая)	Реконструкция водопровода в с. Порецкое	2025
<i>Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей</i>			
1	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 32-1 - ПГ-33	2026
2	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-33 - 31	2026
3	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 31 - КВ-30	2026
4	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-30 - 34	2026
5	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 34 - ПГ-35	2026

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
6	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-35 - 38	2026
7	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 38 - 87	2026
8	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-1 - 188-2	2026
9	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-2 - 188-3	2026
10	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-3 - ПГ-147	2026
11	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-3 - КВ-90	2026
12	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-54 - КВ-54	2026
13	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-54 - 137	2026
14	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-54 - 59-1	2026
15	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 4 - Р-4	2026
16	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45661 - Скважина №3 (н/дейст.)	2026
17	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45661 - 45692	2026
18	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45692 - 45720	2026
19	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45720 - Скважина №2 (н/дейст.)	2026
20	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45692 - 2	2026
21	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 2 - 1	2026
22	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 1 - Скважина №4 (дейст.)	2026
23	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-162 - 184	2026
24	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 59-1 - 59	2026
25	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 59 - 60	2026
26	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 60 - 61	2026
27	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 61 - КВ-61	2026

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
28	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 61 - 62	2026
29	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 62 - 63	2026
30	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 61 - КВ-25	2026
31	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-25 - 65-1	2026
32	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 65-1 - ПГ-65	2026
33	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-65 - 65-2	2026
34	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 65-2 - ПГ-24	2026
35	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-24 - 66	2026
36	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 66 - 67	2026
37	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 67 - 23	2026
38	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 23 - КВ-23	2026
39	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 23 - КВ-17	2026
40	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-17 - 68	2026
41	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-22 - 22	2026
42	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 22 - ПГ-28	2026
43	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-28 - ПГ-27	2026
44	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-27 - КВ-26	2026
45	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-26 - 30	2026
46	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 30 - КВ-31	2026
47	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-31 - 31-1	2026
48	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 31-1 - 141	2026
49	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 141 - КВ-32	2026
50	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 141 - 32-1	2026

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
51	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 121-1 - БОС	2026
52	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188 - 188-1	2026
53	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 132 - КВ-220	2026
54	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-161-2 - 134	2026
55	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 134 - КВ-220	2026
56	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 132 - ПГ-162	2026
57	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 68 - 69	2026
58	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 69 - 70	2026
59	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 70 - ПГ-70	2026
60	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 70 - ПГ-71	2026
61	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-71 - 71-1	2026
62	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 71-1 - ПГ-72	2026
63	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-72 - 72-1	2026
64	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 72-1 - КВ-16	2026
65	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-16 - 73	2026
66	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 73 - ПГ-74	2026
67	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-74 - 74-1	2026
68	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 74-1 - ПГ-9	2026
69	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 11 - 238	2026
70	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 238 - 122	2026
71	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 6-2 - КВ-5	2026
72	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-5 - КВ-6	2026
73	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 6 - 7-1	2026

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
74	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 7-1 - 7	2026
75	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 7 - 8	2026
76	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 5 - 4	2026
77	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 5 - 6	2026
78	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 4 - 4-1	2026
79	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 117-2 - 117	2026
80	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 117 - 118	2026
81	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 118 - 119	2026
82	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 119 - 120	2026
83	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 120 - 121	2026
84	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 121 - 122	2026
85	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 122 - 123	2026
86	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 123 - 124	2026
87	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 184 - 184	2026
88	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 184 - 130	2026
89	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 184-2 - 130	2026
90	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 116-16 - 116-17	2026
91	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 164/2 - 164/3	2026
92	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 164 - 164/1	2026
93	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 104 - 104/1	2026
94	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 104 - 104/2	2026
95	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 147 - КВ-89	2026
96	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 154-2 - 154-3	2026

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
97	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 8 - 8-1	2026
98	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 8-1 - НС	2026
99	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей Скважина №1 (н/дейст.) - 1	2026
100	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-6 - 6-1	2026
101	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-13 - КВ-10	2026
102	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-10 - ПГ-9	2026
103	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 124 - 124-2	2026
104	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 124-2 - 234	2026
105	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 147 - ПГ-147	2026
106	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 117-2 - 85	2026
107	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 85 - 85-1	2026
108	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 85 - 85-2	2026
<i>Администрация Порецкого МО</i>			
<i>Мероприятия на источнике и сооружениях</i>			
1	Строительство артезианской скважины рядом с с. Анастасово, объемом 100 м3/сут	-	2025
<i>Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей</i>			
1	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	Рекомендованные мероприятия по замене сетей сети водопровода	2031
2	Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	2036
3	Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудейха	Рекомендованные мероприятия по замене сетей сети	2039

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

1. Реконструкция водопровода необходима в связи с тем, что водопроводные сети выработали свой ресурс и нуждаются в замене;
2. Строительство водозаборных сооружений позволит разгрузить уже действующие водозаборы.

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

Основными мероприятиями схемы водоснабжения предусмотрено строительство внутриквартальных сетей водоснабжения для подключения перспективных объектов капитального строительства к системе водоснабжения. Дворовые сети в мероприятиях не учтены в связи с тем, что строительство сетей внутри строительной площадки осуществляется за счет средств застройщика.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Для защиты трубопроводов водоснабжения от промерзания необходимо предусмотреть тепловую изоляцию трубопроводов, а также рассмотреть возможность защиты от замерзания греющим кабелем. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

Основные технические характеристики представлены в таблице ниже.

Таблица 1.4.3.1 - Технические характеристики о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
<i>ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии</i>			
<i>Мероприятия на источнике и сооружениях</i>			
1	-	Строительство водозаборных сооружений в с. Порецкое	- протяженность водопровода – 9522,0 м - диаметр трубы ПЭ100 SDR13,6-S6,3 D160x11,8 – 9502,0 м, - диаметр трубы ПЭ100 SDR17-S8 D63x3,8 – 20,0 м, - скважины – 2 шт. - глубина скважины – 25 м - диаметр эксплуатационной колонны – 273 мм - диаметр фильтровой

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
			колонны – 219 мм - наземный павильон насосной станции размером 3,0 х 3,0 х 3,0 м – 2 шт. - насосная станция над артезианской скважиной – 2 шт. - насосы ЭЦВ8-40-120 (на одной станции) – 2 шт. (1- раб., 1- резервн.) - установка электрических опор
<i>Мероприятия на сетях</i>			
1	-	Мероприятие по переключению абонентов многоквартирных домов с. Порецкое к «новому» водоводу (1 этап переключения)	
1	-	Комплексная компактная застройка и благоустройство индивидуальных домов усадебного типа в южной части села Порецкое Порецкого муниципального округа Чувашской Республики (водоснабжение и водоотведение)	
1	-	Мероприятие по переключению абонентов частного сектора к "новому" водопроводу (2 этап вывода из эксплуатации "старого" водопровода)	
1	-	Реконструкция водопровода в с. Порецкое	
<i>Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей</i>			
1	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	32-1 - ПГ-33 d=160, 24м
2	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-33 - 31 d=160, 35м
3	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	31 - КВ-30 d=160, 51м
4	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-30 - 34 d=160, 32м
5	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	34 - ПГ-35 d=160, 91м
6	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-35 - 38 d=160, 107м

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
7	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	38 - 87 d=160, 51м
8	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	188-1 - 188-2 d=110, 18м
9	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	188-2 - 188-3 d=110, 90м
10	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	188-3 - ПГ-147 d=110, 78м
11	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	188-3 - KB-90 d=63, 117м
12	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-54 - KB-54 d=110, 18м
13	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	KB-54 - 137 d=110, 192м
14	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-54 - 59-1 d=160, 56м
15	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	4 - P-4 d=110, 9м
16	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	45661 - Скважина №3 (н/дейст.) d=110, 53м
17	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	45661 - 45692 d=225, 231м
18	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	45692 - 45720 d=110, 24м
19	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	45720 - Скважина №2 (н/дейст.) d=110, 6м
20	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	45692 - 2 d=225, 323м
21	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	2 - 1 d=225, 20м
22	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	1 - Скважина №4 (дейст.) d=110, 6м
23	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-162 - 184 d=160, 86м
24	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	59-1 - 59 d=160, 16м
25	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	59 - 60 d=160, 37м
26	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	60 - 61 d=160, 69м
27	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	61 - KB-61 d=110, 5м
28	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	61 - 62 d=63, 91м
29	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	62 - 63 d=63, 109м
30	Скважина №1	Рекомендованные	61 - KB-25 d=160, 32м

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
	(действующая)	мероприятия по замене сетей	
31	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-25 - 65-1 d=160, 53м
32	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	65-1 - ПГ-65 d=160, 24м
33	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-65 - 65-2 d=160, 11м
34	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	65-2 - ПГ-24 d=160, 29м
35	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-24 - 66 d=160, 21м
36	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	66 - 67 d=160, 50м
37	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	67 - 23 d=160, 15м
38	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	23 - КВ-23 d=110, 4м
39	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	23 - КВ-17 d=160, 45м
40	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-17 - 68 d=160, 67м
41	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-22 - 22 d=160, 40м
42	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	22 - ПГ-28 d=160, 42м
43	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-28 - ПГ-27 d=160, 99м
44	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-27 - КВ-26 d=160, 36м
45	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-26 - 30 d=160, 24м
46	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	30 - КВ-31 d=160, 74м
47	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-31 - 31-1 d=160, 39м
48	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	31-1 - 141 d=160, 68м
49	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	141 - КВ-32 d=110, 4м
50	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	141 - 32-1 d=160, 52м
51	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	121-1 - БОС d=110, 1009м
52	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	188 - 188-1 d=110, 67м
53	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	132 - КВ-220 d=160, 25м

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
54	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-161-2 - 134 d=160, 42м
55	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	134 - KB-220 d=160, 89м
56	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	132 - ПГ-162 d=160, 60м
57	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	68 - 69 d=160, 101м
58	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	69 - 70 d=160, 16м
59	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	70 - ПГ-70 d=110, 4м
60	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	70 - ПГ-71 d=160, 37м
61	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-71 - 71-1 d=160, 23м
62	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	71-1 - ПГ-72 d=160, 67м
63	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-72 - 72-1 d=160, 18м
64	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	72-1 - KB-16 d=160, 114м
65	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	KB-16 - 73 d=160, 24м
66	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	73 - ПГ-74 d=160, 112м
67	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-74 - 74-1 d=160, 38м
68	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	74-1 - ПГ-9 d=160, 47м
69	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	11 - 238 d=160, 6м
70	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	238 - 122 d=110, 461м
71	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	6-2 - KB-5 d=110, 143м
72	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	KB-5 - KB-6 d=110, 130м
73	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	6 - 7-1 d=225, 287м
74	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	7-1 - 7 d=225, 13м
75	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	7 - 8 d=225, 219м
76	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	5 - 4 d=225, 386м
77	Скважина №1	Рекомендованные	5 - 6 d=225, 14м

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
	(действующая)	мероприятия по замене сетей	
78	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	4 - 4-1 d=225, 488м
79	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	117-2 - 117 d=110, 32м
80	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	117 - 118 d=110, 21м
81	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	118 - 119 d=110, 52м
82	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	119 - 120 d=110, 53м
83	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	120 - 121 d=110, 49м
84	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	121 - 122 d=110, 40м
85	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	122 - 123 d=110, 167м
86	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	123 - 124 d=110, 87м
87	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	184 - 184 d=160, 32м
88	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	184 - 130 d=160, 59м
89	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	184-2 - 130 d=160, 101м
90	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	116-16 - 116-17 d=110, 14м
91	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	164/2 - 164/3 d=110, 32м
92	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	164 - 164/1 d=110, 20м
93	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	104 - 104/1 d=110, 5м
94	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	104 - 104/2 d=110, 5м
95	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	147 - KB-89 d=160, 37м
96	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	154-2 - 154-3 d=110, 25м
97	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	8 - 8-1 d=225, 51м
98	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	8-1 - НС d=225, 74м
99	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	Скважина №1 (н/дейст.) - 1 d=110, 13м
100	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	KB-6 - 6-1 d=110, 11м

№	Наименование сооружения	Наименование работ	Технические характеристики
101	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	ПГ-13 - КВ-10 d=160, 98м
102	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	КВ-10 - ПГ-9 d=160, 115м
103	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	124 - 124-2 d=110, 90м
104	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	124-2 - 234 d=110, 28м
105	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	147 - ПГ-147 d=110, 14м
106	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	117-2 - 85 d=110, 96м
107	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	85 - 85-1 d=63, 25м
108	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	85 - 85-2 d=63, 92м
<i>Администрация Порецкого МО</i>			
<i>Мероприятия на источнике и сооружениях</i>			
1		Строительство артезианской скважины рядом с с. Анастасово, объемом 100 м3/сут	
<i>Мероприятия на сетях</i>			
<i>Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей</i>			
1	Водозаборная артезианская скважина с. Анастасово	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	сети водопровода d=100, 20340м
2	Водозаборная артезианская скважина с. Сиява	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	d=100, 8290м
3	Водозаборная артезианская скважина № 1 (1) с. Кудеиха	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	сети d=100, 9386м

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

Системы управления технологическими процессами включают:

диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;

автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;

аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналообразующей и релейной телефонной аппаратуры;

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;

пожарными насосными агрегатами;

задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение не планируется.

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

Многоквартирные жилые дома и объекты социально-административного назначения обеспечены приборами учета потребляемой воды на 100%. Большая часть частных жилых домов также обеспечена приборами учета воды. В целом обеспеченность приборами учета потребителей системы централизованного водоснабжения составляет порядка 95%.

Расчет стоимости потребленной воды у абонентов без приборов учёта ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

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

Маршруты прохождения реконструируемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

В рассматриваемый настоящей схеме период в Порецком муниципальном округе в рамках реализации мероприятия «Строительство водозаборных скважин в с.Порецкое» планируется строительство водозаборных сооружений в с.Порецкое, обеспечивающих дебит водозабора не менее 750 м³/сут., в том числе:

- протяженность водопровода – 9522,0 м
- диаметр трубы ПЭ100 SDR13,6-S6,3 D160x11,8 – 9502,0 м,
- диаметр трубы ПЭ100 SDR17-S8 D63x3,8 – 20,0 м,
- скважины – 2 шт.
- глубина скважины – 25 м
- диаметр эксплуатационной колонны – 273 мм
- диаметр фильтровой колонны – 219 мм
- наземный павильон насосной станции размером 3,0 x 3,0 x 3,0 м – 2 шт.

- насосная станция над артезианской скважиной – 2 шт.
- насосы ЭЦВ8-40-120 (на одной станции) – 2 шт. (1-раб., 1- резервн.)
- установка электрических опор

Место расположения перспективных источников водоснабжения выбирается на этапе подготовки проектно-сметной документации.

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах Порецкого муниципального округа.

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

Схемы сетей водоснабжения с. Порецкое Порецкого муниципального округа приведены в Приложении 1 к настоящей схеме.

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

1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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

Согласно проектной документации на водоподготовительную установку производительностью 1722 м³/сут вредные выбросы в атмосферу и сбросы в водные источники и окружающую среду отсутствуют.

Для обеззараживания воды используется ультрафиолетовое обеззараживание: вода, подаваемая потребителям, предварительно проходит УФ-стерилизацию (2 раб. + 1 рез. установки). Хлор и другие химические реагенты для обеззараживания воды не применяются.

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

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик
- приобретение материалов и оборудования;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Мероприятия по объектам водоснабжения

Оценка стоимости капитальных затрат по объектам (сооружениям) и прочим мероприятиям водоснабжения выполнена:

-на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-19-2024 Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры».

-на основании сравнения с проектами-аналогами с учетом территориального, временного коэффициентов пересчета, а также коэффициента перерасчета объемов работ относительно объекта-аналога.

Оценка стоимости мероприятий по объектам системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Строительство и реконструкция сетей водоснабжения

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоснабжения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2024 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-

эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

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

В таблице 1.6.2.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 1.6.2.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/ п	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.															
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии																				
Мероприятия на источнике и сооружениях																				
1	-	Строительство водозаборных сооружений в с. Порецкое	Бюджетные средства	65682,900	65682,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ИТОГО				65682,900	65682,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Мероприятия на сетях																				
1	Скважина №1 (действующая)	Мероприятие по переключению абонентов многоквартирных домов с. Порецкое к «новому» водоводу (1 этап переключения)	Бюджетные средства	16787,570	0,0000	16787,5700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Скважина №1 (действующая)	Комплексная компактная застройка и благоустройство индивидуальных домов усадебного типа в южной части села Порецкое Порецкого муниципального округа Чувашской Республики (водоснабжение и	Бюджетные средства	659,488	0,0000	659,4880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		водоотведе ние)																		
3	Скважина №1 (действи ющая)	Мероприят ие по переключен ию абонентов частного сектора к "новому" водопровод у (2 этап вывода из эксплуатац ии "старого" водопровод а)	Бюджетны е средства	10000,000	0,0000	0,0000	0,00 00	10000, 0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
4	Скважина №1 (действи ющая)	Реконструк ция водопровод а в с. Порецкое	Бюджетны е средства	236,879	236,87 90	0,0000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
ИТОГО				27683,937	236,87 9	17447, 058	0,00 0	10000, 000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0
Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей																				
1	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 32-1 - ПГ-33	Бюджетны е и внебюджет ные средства	284,722	0,0000	284,72 16	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
2	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей ПГ-33 - 31	Бюджетны е и внебюджет ные средства	415,219	0,0000	415,21 90	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
3	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 31 - КВ-30	Бюджетны е и внебюджет ные средства	605,033	0,0000	605,03 34	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
4	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей КВ-30 - 34	Бюджетны е и внебюджет ные средства	379,629	0,0000	379,62 88	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
5	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 34 -	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1079,569	0,0000	1079,5 694	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

		ПГ-35																		
6	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-35 - 38	Бюджетные и внебюджетные средства	1269,384	0,0000	1269,3838	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 38 - 87	Бюджетные и внебюджетные средства	605,033	0,0000	605,0334	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-1 - 188-2	Бюджетные и внебюджетные средства	201,600	0,0000	201,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-2 - 188-3	Бюджетные и внебюджетные средства	1008,000	0,0000	1008,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-3 - ПГ-147	Бюджетные и внебюджетные средства	873,600	0,0000	873,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188-3 - КВ-90	Бюджетные и внебюджетные средства	1298,700	0,0000	1298,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-54 - КВ-54	Бюджетные и внебюджетные средства	201,600	0,0000	201,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-54 - 137	Бюджетные и внебюджетные средства	2150,400	0,0000	2150,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-54 - 59-1	Бюджетные и внебюджетные средства	664,350	0,0000	664,3504	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

15	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 4 - Р-4	Бюджетные и внебюджетные средства	100,800	0,0000	100,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45661 - Скважина №3 (н/дейст.)	Бюджетные и внебюджетные средства	593,600	0,0000	593,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45661 - 45692	Бюджетные и внебюджетные средства	2740,445	0,0000	2740,4454	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45692 - 45720	Бюджетные и внебюджетные средства	268,800	0,0000	268,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45720 - Скважина №2 (н/дейст.)	Бюджетные и внебюджетные средства	67,200	0,0000	67,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 45692 - 2	Бюджетные и внебюджетные средства	3831,878	0,0000	3831,8782	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 2 - 1	Бюджетные и внебюджетные средства	237,268	0,0000	237,2680	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 1 - Скважина №4 (дейст.)	Бюджетные и внебюджетные средства	67,200	0,0000	67,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия	Бюджетные и внебюджет	1020,252	0,0000	1020,2524	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

	ющая)	я по замене сетей ПГ- 162 - 184	ные средства																	
24	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 59-1 - 59	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	189,814	0,0000	189,81 44	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
25	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 59 - 60	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	438,946	0,0000	438,94 58	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
26	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 60 - 61	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	818,575	0,0000	818,57 46	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
27	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 61 - КВ-61	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	56,000	0,0000	56,000 0	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
28	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 61 - 62	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	1010,100	0,0000	1010,1 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
29	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 62 - 63	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	1209,900	0,0000	1209,9 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
30	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 61 - КВ-25	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	379,629	0,0000	379,62 88	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
31	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей КВ-25 - 65-1	Бюджетны е и внебюджет- ные средства	628,760	0,0000	628,76 02	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
32	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене	Бюджетны е и внебюджет- ные	284,722	0,0000	284,72 16	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

		сетей 65-1 - ПГ-65	средства																	
33	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-65 - 65-2	Бюджетные и внебюджетные средства	130,497	0,0000	130,4974	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 65-2 - ПГ-24	Бюджетные и внебюджетные средства	344,039	0,0000	344,0386	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-24 - 66	Бюджетные и внебюджетные средства	249,131	0,0000	249,1314	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 66 - 67	Бюджетные и внебюджетные средства	593,170	0,0000	593,1700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 67 - 23	Бюджетные и внебюджетные средства	177,951	0,0000	177,9510	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 23 - КВ-23	Бюджетные и внебюджетные средства	44,800	0,0000	44,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 23 - КВ-17	Бюджетные и внебюджетные средства	533,853	0,0000	533,8530	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-17 - 68	Бюджетные и внебюджетные средства	794,848	0,0000	794,8478	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-22	Бюджетные и внебюджетные средства	474,536	0,0000	474,5360	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		- 22																		
42	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 22 - ПГ-28	Бюджетные и внебюджетные средства	498,263	0,0000	498,2628	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-28 - ПГ-27	Бюджетные и внебюджетные средства	1174,477	0,0000	1174,4766	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-27 - КВ-26	Бюджетные и внебюджетные средства	427,082	0,0000	427,0824	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-26 - 30	Бюджетные и внебюджетные средства	284,722	0,0000	284,7216	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 30 - КВ-31	Бюджетные и внебюджетные средства	877,892	0,0000	877,8916	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-31 - 31-1	Бюджетные и внебюджетные средства	462,673	0,0000	462,6726	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 31-1 - 141	Бюджетные и внебюджетные средства	806,711	0,0000	806,7112	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 141 - КВ-32	Бюджетные и внебюджетные средства	44,800	0,0000	44,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 141 - 32-1	Бюджетные и внебюджетные средства	616,897	0,0000	616,8968	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

51	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 121-1 - БОС	Бюджетные и внебюджетные средства	11300,800	0,0000	11300,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 188 - 188-1	Бюджетные и внебюджетные средства	750,400	0,0000	750,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 132 - KB-220	Бюджетные и внебюджетные средства	296,585	0,0000	296,5850	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-161-2 - 134	Бюджетные и внебюджетные средства	498,263	0,0000	498,2628	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 134 - KB-220	Бюджетные и внебюджетные средства	1055,843	0,0000	1055,8426	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 132 - ПГ-162	Бюджетные и внебюджетные средства	711,804	0,0000	711,8040	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 68 - 69	Бюджетные и внебюджетные средства	1198,203	0,0000	1198,2034	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 69 - 70	Бюджетные и внебюджетные средства	189,814	0,0000	189,8144	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 70 - ПГ-70	Бюджетные и внебюджетные средства	44,800	0,0000	44,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Скважина	Рекомендов	Бюджетны	438,946	0,0000	438,94	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00

	№1 (действи ющая)	анные мероприяти я по замене сетей 70 - ПГ-71	е и внебюджет ные средства			58	00		00	00		00	00	00	00		00	00		00
61	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей ПГ-71 - 71-1	Бюджетны е и внебюджет ные средства	272,858	0,0000	272,85 82	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
62	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 71-1 - ПГ-72	Бюджетны е и внебюджет ные средства	794,848	0,0000	794,84 78	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
63	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей ПГ-72 - 72-1	Бюджетны е и внебюджет ные средства	213,541	0,0000	213,54 12	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
64	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 72-1 - КВ-16	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1352,428	0,0000	1352,4 276	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
65	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей КВ-16 - 73	Бюджетны е и внебюджет ные средства	284,722	0,0000	284,72 16	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
66	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 73 - ПГ-74	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1328,701	0,0000	1328,7 008	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
67	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей ПГ-74 - 74-1	Бюджетны е и внебюджет ные средства	450,809	0,0000	450,80 92	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
68	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 74-1 - ПГ-9	Бюджетны е и внебюджет ные средства	557,580	0,0000	557,57 98	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
69	Скважина №1	Рекомендов анные	Бюджетны е и	71,180	0,0000	71,180 4	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

	(действи ющая)	мероприяти я по замене сетей 11 - 238	внебюджет ные средства																	
70	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 238 - 122	Бюджетны е и внебюджет ные средства	5163,200	0,0000	5163,2 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
71	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 6-2 - КВ-5	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1601,600	0,0000	1601,6 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
72	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей КВ-5 - КВ-6	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1456,000	0,0000	1456,0 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
73	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 6 - 7-1	Бюджетны е и внебюджет ные средства	3404,796	0,0000	3404,7 958	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
74	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 7-1 - 7	Бюджетны е и внебюджет ные средства	154,224	0,0000	154,22 42	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
75	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 7 - 8	Бюджетны е и внебюджет ные средства	2598,085	0,0000	2598,0 846	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
76	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 5 - 4	Бюджетны е и внебюджет ные средства	4579,272	0,0000	4579,2 724	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
77	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 5 - 6	Бюджетны е и внебюджет ные средства	166,088	0,0000	166,08 76	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
78	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 4 - 4-1	Бюджетны е и внебюджет ные средства	5789,339	0,0000	5789,3 392	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
79	Скважина №1	Рекомендов анные	Бюджетны е и	358,400	0,0000	358,40 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

	(действи ющая)	мероприяти я по замене сетей 117-2 - 117	внебюджет ные средства																	
80	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 117 - 118	Бюджетны е и внебюджет ные средства	235,200	0,0000	235,20 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
81	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 118 - 119	Бюджетны е и внебюджет ные средства	582,400	0,0000	582,40 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
82	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 119 - 120	Бюджетны е и внебюджет ные средства	593,600	0,0000	593,60 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
83	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 120 - 121	Бюджетны е и внебюджет ные средства	548,800	0,0000	548,80 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
84	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 121 - 122	Бюджетны е и внебюджет ные средства	448,000	0,0000	448,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
85	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 122 - 123	Бюджетны е и внебюджет ные средства	1870,400	0,0000	1870,4 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
86	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 123 - 124	Бюджетны е и внебюджет ные средства	974,400	0,0000	974,40 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
87	Скважина №1 (действи ющая)	Рекомендов анные мероприяти я по замене сетей 184 - 184	Бюджетны е и внебюджет ные средства	379,629	0,0000	379,62 88	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
88	Скважина №1 (действи	Рекомендов анные мероприяти	Бюджетны е и внебюджет	699,941	0,0000	699,94 06	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

	ющая)	я по замене сетей 184 - 130	ные средства																	
89	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 184-2 - 130	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	1198,203	0,0000	1198,2 034	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
90	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 116- 16 - 116-17	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	156,800	0,0000	156,80 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
91	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 164/2 - 164/3	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	358,400	0,0000	358,40 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
92	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 164 - 164/1	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	224,000	0,0000	224,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
93	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 104 - 104/1	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	56,000	0,0000	56,000 0	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
94	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 104 - 104/2	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	56,000	0,0000	56,000 0	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
95	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 147 - КВ-89	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	438,946	0,0000	438,94 58	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
96	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 154-2 - 154-3	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	280,000	0,0000	280,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
97	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене	Бюджетны- е и внебюджет- ные	605,033	0,0000	605,03 34	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00

		сетей 8 - 8-1	средства																	
98	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 8-1 - НС	Бюджетные и внебюджетные средства	877,892	0,0000	877,8916	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
99	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей Скважина №1 (н/дейст.) - 1	Бюджетные и внебюджетные средства	145,600	0,0000	145,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
100	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-6 - 6-1	Бюджетные и внебюджетные средства	123,200	0,0000	123,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей ПГ-13 - КВ-10	Бюджетные и внебюджетные средства	1162,613	0,0000	1162,6132	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
102	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей КВ-10 - ПГ-9	Бюджетные и внебюджетные средства	1364,291	0,0000	1364,2910	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
103	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 124 - 124-2	Бюджетные и внебюджетные средства	1008,000	0,0000	1008,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
104	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 124-2 - 234	Бюджетные и внебюджетные средства	313,600	0,0000	313,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
105	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия по замене сетей 147 - ПГ-147	Бюджетные и внебюджетные средства	156,800	0,0000	156,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
106	Скважина №1 (действующая)	Рекомендованные мероприятия	Бюджетные и внебюджетные средства	1075,200	0,0000	1075,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

	ющая)	я по замене сетей 117-2 - 85	ные средства																	
107	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 85 - 85-1	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	277,500	0,0000	277,50 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
108	Скважина №1 (действи- ющая)	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей 85 - 85-2	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	1021,200	0,0000	1021,2 000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
ИТОГО				97831,846	0,000	97831, 846	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0
Итого по ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии				191198,683	65919, 779	115278 ,904	0,00 0	10000, 000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0
Администарция Порецкого МО																				
Мероприятия на источнике и сооружениях																				
1	Строител- ство артезианс- кой скважины рядом с с. Анастасо- во, объемом 100 м3/сут	-	Бюджетны- е средства	3000,000	3000,0 000	0,0000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
ИТОГО				3000,000	3000,0 00	0,000	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	0,000	0,00 0
Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей																				
1	Водозабо- рная артезианс- кая скважина с. Анастасо- во	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей сети водопровод- а	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	227808,000	0,0000	0,0000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	227808, 0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
2	Водозабо- рная артезианс- кая скважина с. Сиява	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	92848,000	0,0000	0,0000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	92848, 0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00
3	Водозабо- рная артезианс- кая скважина	Рекомендов- анные мероприяти- я по замене сетей сети	Бюджетны- е и внебюджет- ные средства	105123,200	0,0000	0,0000	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,0000	0,00 00	0,00 00	105123, 2000	0,00 00

	№ 1 (1) с. Кудеиха																			
ИТОГО				425779,200	0,000	0,000	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	227808, 000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	92848, 000	0,00 0	0,00 0	105123, 200	0,00 0
Итого по Администарции Порецкого МО				428779,200	3000,0 00	0,000	0,00 0	0,000	0,00 0	0,00 0	227808, 000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	92848, 000	0,00 0	0,00 0	105123, 200	0,00 0
ИТОГО ПО МО:				619977,883	68919, 779	115278 ,904	0,00 0	10000, 000	0,00 0	0,00 0	227808, 000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	92848, 000	0,00 0	0,00 0	105123, 200	0,00 0

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Плановые значения показателей развития систем водоснабжения, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель, 2024 г	Целевые показатели	
			2029	2040
а) Показатели качества воды				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	88	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	100	100	100
б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	22	50	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
в) Показатели эффективности использования ресурсов				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м3	1,2842	1,0000	0,5000
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях	%	18,6	15,0	12,5
г) Иные показатели				
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0

1.7.1. Показатели качества воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).

- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)
- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы E.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, после комплекса водопроводных очистных сооружений, не соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.3684-21» 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» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения, согласно СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр, по степени обеспеченности подачи воды делятся на категории:

1 категории. допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин;

2 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

3 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

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

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение муниципального образования питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же, предполагает модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований, и, предполагает возможность подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки.

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

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, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации бесхозяйной является вещь, которая не имеют собственников, или собственники которых неизвестны, или от права собственности, на которые собственники отказались, в порядке, предусмотренном статьями 225 и 236 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Бесхозяйные объекты недвижимости подлежат постановке на учет соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 сентября 2003 г. № 580 «Об утверждении положения о принятии на учет бесхозяйных недвижимых вещей учреждениями юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним».

Органы местного самоуправления:

- по истечении года с момента постановки бесхозяйных вещей на учет обращаются в суд с заявлением о признании права муниципальной собственности на бесхозяйные вещи.

Работа с бесхозяйными объектами централизованных систем водоснабжения – сложный, многоступенчатый процесс, требующий четкого выполнения норм законодательства. Со стороны эксплуатирующих организаций – это выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, своевременная передача соответствующей информации органам местного самоуправления, на территории которого они находятся. Со стороны органов местного самоуправления – это проведение процедуры по принятию на учет бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, последующее признание права муниципальной собственности на эти объекты и передача эксплуатирующим организациям в рамках соответствующих договоров.

На территории Порецкого муниципального округа бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Согласно пункту 5 «Правилам отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 г. № 691, сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;
- д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;
- е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения).

Описание структуры сбора и очистки сточных вод Порецкого муниципального округа представлено в таблице ниже.

Таблица 2.1.1.1 - Структура сбора и очистки сточных вод

№	Населенный пункт	Структура водоотведения
1	с. Порецкое	Сети + КНС + сети - до БОС

Централизованно отводятся стоки от многоквартирных и частных жилых домов, объектов общественно-административного и производственного назначения. Многоквартирный жилищный фонд обеспечен централизованным водоотведением полностью. Частные жилые дома подключены к централизованной системе водоотведения частично, большая часть частных домов оснащена автономными системами канализации.

Стоки от абонентов самотеком попадают на канализационную насосную станцию (КНС) по ул.Свердлова, откуда перекачиваются на очистные сооружения, расположенные северо-западнее села. Стоки от большей части абонентов села отводятся на КНС по ул.Свердлова по самотечным сетям, а стоки от абонентов юго-западной части села по улицам Крупской, Ульянова, Подзаходникова, Фролова, Арлашкина, Яшина предварительно попадают на КНС по ул.Чапаева, откуда по напорному трубопроводу перекачиваются на КНС по ул.Свердлова.

Водоотведение от объектов, не охваченных централизованной системой водоотведения, осуществляется в автономные системы канализации: выгребные ямы, надворные туалеты, также используются септики, которые частично дренируют. Откачка септиков производится ассенизационными автомашинами с последующим вывозом жидких бытовых отходов на канализационные очистные сооружения.

Эксплуатационные зоны системы водоотведения определяются организациями, оказывающими услуги водоотведения в этих зонах. Систему водоотведения представляет только одна организация – ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. В эксплуатационной зоне ГУП «БОС», как организации, осуществляющей водоотведение, находятся все абоненты системы централизованного водоотведения села Порецкое.

Населенные пункты муниципального образования, не охваченные централизованным водоотведением, пользуются септиками и надворными уборными (выгребными ямами):

- с. Анастасово
- с. Антипинка
- д. Бахмутово
- д. Вознесенское
- с. Гарт
- п. Долгая Поляна
- п. Заречный
- п. Зелёный Дол
- д. Ивановка
- с. Кожевенное
- с. Козловка
- д. Коровино
- п. Красноглухово
- д. Красномайская
- д. Крылово
- с. Кудеиха
- с. Любимовка
- д. Мачкасы
- д. Милютино
- с. Мишуково
- с. Напольное
- с. Никулино
- п. Ниловка
- с. Октябрьское
- с. Полибино
- с. Раздольное
- с. Рындино

- с. Ряпино
- с. Семёновское
- с. Сиява
- п. Степное Коровино
- с. Сыреси
- с. Турдаково
- д. Устиновка
- д. Шадриха

Эксплуатацию системы централизованного водоотведения Порецкого муниципального округа осуществляет ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии и включает в себя:

- прием сточных вод от населения и предприятий;
- транспортировка сточных вод по канализационным сетям;
- перекачку сточных вод через канализационную насосную станцию (далее – КНС);
- ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения Порецкого муниципального округа представлено в таблице ниже.

Таблица 2.1.1.2 - Зоны эксплуатационной ответственности

№	Наименование РСО	Зона действия
1	ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии	с. Порецкое

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

Описать результаты технического обследования централизованной системы водоотведения не представляется возможным, в связи с тем, что документ технического обследования не предоставлен.

На основании собранной информации характеристика централизованной системы водоотведения Порецкого муниципального округа представлена ниже.

Стоки от абонентов самотеком попадают на канализационную насосную станцию (КНС) по ул.Свердлова, откуда перекачиваются на очистные сооружения, расположенные северо-западнее села. Стоки от большей части абонентов села отводятся на КНС по ул.Свердлова по самотечным сетям, а стоки от абонентов юго-западной части села по улицам Крупской, Ульянова, Подзаходникова, Фролова, Арлашкина, Яшина предварительно попадают на КНС по ул.Чапаева, откуда по напорному трубопроводу перекачиваются на КНС по ул.Свердлова.

Существующие насосные станции, используемые в схеме водоотведения Порецкого муниципального округа описаны в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.1 - Характеристика оборудования КНС

№	Наименование КНС	Населенный пункт	Улица	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Объем потребления электр.
1	Кнс №1	с. Порецкое	ул. Кооперативная	GRUNDFOS	50,00	0,00
2	Кнс №2	с. Порецкое	Ул. Чапаева	UNIPUMP	100,00	0,00

На территории Порецкого муниципального округа канализационные очистные сооружения находятся в с. Порецкое.

Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.2 - Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений

№	Наименование БОС	Адрес		Производительность, м3/ч	Объем принятых стоков из сети, м3/ч	Резерв (дефицит), м3/ч
		Населенный пункт	Улица			
1	Биологические очистные сооружения	с. Порецкое	-	750,0000	7,9349	742,0651

Сводная по результатам лабораторных исследований сточных вод в муниципальном образовании представлена в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.3 - Сводная по результатам обследования качества сточных вод

№	Наименование БОС	Пробы					
		До очистки			После очистки сточных вод на выпуске		
		все го проб за 202 4 г	Кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме	все го проб за 202 4 г	Кол-во проб, не соответствующих норме, шт	показатель, не соответствующей норме
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии							
1	Биологические очистные сооружения	12	12	аммоний, нитраты, фосфаты, железо, нефтепродукты, БПК, ХПК, взвешенные вещества, минеральный состав	12	6	аммоний, нитраты, фосфаты

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

Технологическая зона водоотведения – это 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).

Условно водоотведение Порецкого муниципального округа можно разделить на 2 технологические зоны:

1. Зона с централизованной системой канализации;
2. Зона с не централизованной системой (в септики или выгребы).



Рис. 2.1.3.1 – Зона централизованного водоотведения с.Порецкое

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

Для повышения технологической эффективности процесса обезвоживания, предусмотрена 2-х ступенчатая обработка осадка:

- предварительное уплотнение в аэробном 2-х секционном резервуаре-накопителе-уплотнителе осадка до влажности 97%;
- финишное обезвоживание на ленточном фильтр-прессе.

Финишное обезвоживание осадка до влажности 80% осуществляется на ленточном фильтр-прессе – 3шт. (1 рабочий + 2 резервных). Количество фильтр-прессов принято исходя из требований п. 9.2.14.32 СП 32.13330.2012 при отсутствии резервных иловых площадок. Суточный объем обезвоженного осадка при максимальной влажности 80% составляет 0,48 м³. Таким образом, объем обезвоженного после фильтр-пресса осадка снижается в 40 раз по сравнению с первоначальным объемом.

Для улучшения влагоотдающих свойств, осадок в процессе обезвоживания обрабатывается флокулянт. Рабочий раствор реагента производится на автоматической установке приготовления и дозирования флокулянта - 2шт. (1 рабочая, 1 резервная). Ориентировочный расход флокулянта 4-6 г/кг осадка по сухому веществу. Обезвоженный осадок из фильтр-пресса сбрасывается в контейнер, фильтрат и промывные воды отводятся в приемно-регулирующий резервуар.

Заполненные контейнеры с обезвоженным осадком вывозятся автотранспортом с территории очистных сооружений на полигон для утилизации.

Одним из эффективных мероприятий восстановления и улучшения свойств почвы является применение осадков сточных вод. В результате их внесения в почвах увеличивается содержание органического вещества, азота, фосфора, других макро- и микроэлементов, снижается кислотность почв, увеличивается их влагоемкость, улучшаются тепловой, водный и воздушный режимы почв, возрастает их биологическая активность. Обязательным условием использования осадков сточных вод в качестве удобрений является обеспечение нормативов по содержанию в них токсикантов (в частности, тяжелых металлов) – осадки должны быть безопасны по санитарным показателям.

Одним из методов подготовки осадков сточных вод для внесения их в почву является компостирование, которое обычно применяется к обезвоженной смеси осадков первичных отстойников. Компост обладает благоприятными физико-химическими и механическими свойствами, которые улучшают структуру почв, их водно-воздушный режим и, как результат, агротехнические характеристики. Однако компостирование «сырых» осадков – весьма энергоемкий процесс, экономически доступный только для небольших очистных сооружений. Для обеспечения санитарной безопасности осадка и интенсификации процесса может применяться термофильный режим сбраживания. Сброженные осадки сточных вод обладают высокой удобрительной ценностью и могут эффективно использоваться в качестве удобрения.

Для оценки удобрительных (и возможных токсических) свойств компостов наиболее оптимальным подходом является проведение вегетационных опытов на растениях.

Традиционно в таких исследованиях используют семена овса, пшеницы, гороха и других важных сельскохозяйственных культур. Однако при необходимости использования удобрений на основе осадков сточных вод для более широкого, по сравнению с сельским хозяйством, спектра культур, следует использовать более чувствительные тест-объекты.

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

Протяженность канализационных сетей в Поречском муниципальном округе составляет 23663 м.

Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии представлена в таблице ниже.

Таблица 2.1.5.1 - Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопровода, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
1	от 4 до 3	250,0000	0,0000	54,0000	1985	асбоцемент
2	от 3 до 2	250,0000	0,0000	21,0000	1985	асбоцемент
3	от 2 до 1	250,0000	0,0000	58,0000	1985	асбоцемент
4	от 1 до 1-1	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемент
5	от 1-1 до Выпуск в р.Меня	250,0000	0,0000	12,0000	1985	асбоцемент
6	от 9 до 8	250,0000	0,0000	82,0000	1985	асбоцемент
7	от 8 до 7	250,0000	0,0000	226,0000	1985	асбоцемент
8	от 7 до 6	250,0000	0,0000	221,0000	1985	асбоцемент
9	от 6 до 5	250,0000	0,0000	51,0000	1985	асбоцемент
10	от 5 до 4	250,0000	0,0000	69,0000	1985	асбоцемент
11	от БОС до Выпуск в р.Меня	200,0000	0,0000	1195,0000	2013	полиэтилен
12	17 до 17-1	150,0000	0,0000	393,0000	1985	чугун
13	17-1 до 17-2	150,0000	0,0000	201,0000	1985	чугун
14	18 до 17	150,0000	0,0000	213,0000	1985	чугун
15	КНС нов. до БОС	150,0000	0,0000	1772,0000	2013	чугун
16	131 до КНС вкл.	250,0000	0,0000	31,0000	2013	асбоцемент

17	21-4 до 21-2	250,0000	0,0000	4,0000	1985	асбоцемент
18	22 до 132	250,0000	0,0000	6,0000	1985	асбоцемент
19	22 до 22-1	250,0000	0,0000	6,0000	1985	асбоцемент
20	23 до 22	250,0000	0,0000	62,0000	1985	асбоцемент
21	21-2 до 21	250,0000	0,0000	4,0000	1985	асбоцемент
22	21 до 22-3	250,0000	0,0000	9,0000	1985	асбоцемент
23	22-3 до 22-2	250,0000	0,0000	10,0000	1985	асбоцемент
24	22-3 до 22-4	250,0000	0,0000	14,0000	1985	асбоцемент
25	20 до 19	150,0000	0,0000	78,0000	1985	чугун
26	19 до 18	150,0000	0,0000	197,0000	1985	чугун
27	КНС стар. до 20	150,0000	0,0000	212,0000	1985	чугун
28	179 до 179-1	250,0000	0,0000	18,0000	1985	асбоцемент
29	179-1 до 179-2	250,0000	0,0000	22,0000	1985	асбоцемент
30	179-2 до 180	250,0000	0,0000	25,0000	1985	асбоцемент
31	180 до 180-1	250,0000	0,0000	38,0000	1985	асбоцемент
32	180-1 до 33	250,0000	0,0000	24,0000	1985	асбоцемент
33	33 до 34	250,0000	0,0000	10,0000	1985	асбоцемент
34	34 до 35	250,0000	0,0000	80,0000	1985	асбоцемент
35	35 до 36	250,0000	0,0000	52,0000	1985	асбоцемент
36	36 до 37	250,0000	0,0000	48,0000	1985	асбоцемент
37	170 до 170-1	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемент
38	170-1 до 171	250,0000	0,0000	62,0000	1985	асбоцемент
39	171 до 172	250,0000	0,0000	38,0000	1985	асбоцемент
40	172 до 173	250,0000	0,0000	40,0000	1985	асбоцемент
41	173 до 174	250,0000	0,0000	61,0000	1985	асбоцемент
42	174 до 175	250,0000	0,0000	46,0000	1985	асбоцемент

						т
43	175 до 176	250,0000	0,0000	39,0000	1985	асбоцемен т
44	176 до 177	250,0000	0,0000	45,0000	1985	асбоцемен т
45	177 до 178	250,0000	0,0000	79,0000	1985	асбоцемен т
46	178 до 178-1	250,0000	0,0000	42,0000	1985	асбоцемен т
47	178-1 до 179	250,0000	0,0000	65,0000	1985	асбоцемен т
48	37 до 38	250,0000	0,0000	53,0000	1985	асбоцемен т
49	38 до 39	250,0000	0,0000	74,0000	1985	асбоцемен т
50	146-9 до 146-10	150,0000	0,0000	12,0000	1985	чугун
51	146-10 до 146-11	150,0000	0,0000	42,0000	1985	чугун
52	146-12 до 146-11	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
53	146-12 до 146-13	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
54	177-2 до 177-1	150,0000	0,0000	19,0000	1985	чугун
55	177-1 до 177	150,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
56	146-13 до 146-14	100,0000	0,0000	11,0000	1985	чугун
57	146-13 до 146-15	150,0000	0,0000	59,0000	1985	чугун
58	139-4 до 139-3	150,0000	0,0000	22,0000	1985	чугун
59	139 до 140	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемен т
60	140 до 141	250,0000	0,0000	42,0000	1985	асбоцемен т
61	33 до 32	250,0000	0,0000	19,0000	1985	асбоцемен т
62	32 до 31	250,0000	0,0000	21,0000	1985	асбоцемен т
63	31 до 30	250,0000	0,0000	44,0000	1985	асбоцемен т
64	30 до 29	250,0000	0,0000	47,0000	1985	асбоцемен т
65	29 до 29-1	100,0000	0,0000	19,0000	1985	чугун
66	29 до 28	250,0000	0,0000	51,0000	1985	асбоцемен т
67	28 до 28-1	100,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун

68	28 до 27-1	250,0000	0,0000	73,0000	1985	асбоцемен т
69	27-1 до 27	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемен т
70	27 до 26-2	250,0000	0,0000	9,0000	1985	асбоцемен т
71	26-2 до 26- 3	100,0000	0,0000	6,0000	1985	чугун
72	26-2 до 26- 1	250,0000	0,0000	13,0000	1985	асбоцемен т
73	26-1 до 26	250,0000	0,0000	33,0000	1985	асбоцемен т
74	26 до 25-2	250,0000	0,0000	23,0000	1985	асбоцемен т
75	25-2 до 25- 1	250,0000	0,0000	20,0000	1985	асбоцемен т
76	25-1 до 25	250,0000	0,0000	18,0000	1985	асбоцемен т
77	25 до 24	250,0000	0,0000	21,0000	1985	асбоцемен т
78	24 до 133	250,0000	0,0000	15,0000	1985	асбоцемен т
79	133 до 133- 1	250,0000	0,0000	21,0000	1985	асбоцемен т
80	133-1 до 134	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемен т
81	134 до 135	250,0000	0,0000	42,0000	1985	асбоцемен т
82	135 до 135- 1	250,0000	0,0000	147,0000	1985	асбоцемен т
83	135-1 до 136	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемен т
84	136 до 136- 1	100,0000	0,0000	13,0000	1985	чугун
85	136 до 136- 2	250,0000	0,0000	38,0000	1985	асбоцемен т
86	136-2 до 136-3	250,0000	0,0000	22,0000	1985	асбоцемен т
87	136-3 до 137	250,0000	0,0000	20,0000	1985	асбоцемен т
88	137 до 138	250,0000	0,0000	33,0000	1985	асбоцемен т
89	138 до 139	250,0000	0,0000	43,0000	1985	асбоцемен т
90	24 до 23	250,0000	0,0000	57,0000	1985	асбоцемен т
91	139-3 до 139-1	150,0000	0,0000	51,0000	1985	чугун
92	139-1 до 139	150,0000	0,0000	23,0000	1985	чугун

93	139-2 до 139-5	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
94	139-5 до 139-1	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
95	137-1 до 137	150,0000	0,0000	73,0000	1985	чугун
96	153 до 152	250,0000	0,0000	55,0000	1985	асбоцемен т
97	152 до 151	250,0000	0,0000	70,0000	1985	асбоцемен т
98	149-5 до 149-6	150,0000	0,0000	59,0000	1985	чугун
99	151 до 150- 1	250,0000	0,0000	39,0000	1985	асбоцемен т
100	150-1 до 150	250,0000	0,0000	45,0000	1985	асбоцемен т
101	150 до 149- 1	250,0000	0,0000	44,0000	1985	асбоцемен т
102	149-1 до 149-2	150,0000	0,0000	31,0000	1985	чугун
103	149-2 до 149-3	150,0000	0,0000	56,0000	1985	чугун
104	149-3 до 149-4	150,0000	0,0000	36,0000	1985	чугун
105	149-4 до 149-5	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
106	149 до 148	250,0000	0,0000	50,0000	1985	асбоцемен т
107	148 до 147	250,0000	0,0000	49,0000	1985	асбоцемен т
108	147 до 146	250,0000	0,0000	58,0000	1985	асбоцемен т
109	141 до 142	250,0000	0,0000	51,0000	1985	асбоцемен т
110	142 до 143	250,0000	0,0000	35,0000	1985	асбоцемен т
111	146-1 до 146	150,0000	0,0000	26,0000	1985	чугун
112	146 до 145	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемен т
113	143 до 144	250,0000	0,0000	87,0000	1985	асбоцемен т
114	144 до 144- 1	250,0000	0,0000	48,0000	1985	асбоцемен т
115	146-1 до 146-2	150,0000	0,0000	43,0000	1985	чугун
116	144-1 до 145	250,0000	0,0000	20,0000	1985	асбоцемен т
117	146-2 до 146-3	150,0000	0,0000	32,0000	1985	чугун

118	146-3 до 146-5	150,0000	0,0000	17,0000	1985	чугун
119	146-5 до 146-6	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
120	146-6 до 146-7	150,0000	0,0000	90,0000	1985	чугун
121	146-5 до 146-4	100,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
122	146-4 до 146-3	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
123	146-9 до 146-8	150,0000	0,0000	33,0000	1985	чугун
124	146-8 до 146	150,0000	0,0000	33,0000	1985	чугун
125	165 до 166	250,0000	0,0000	15,0000	1985	асбоцемен т
126	166 до 166	150,0000	0,0000	5,0000	1985	чугун
127	165 до 164	250,0000	0,0000	39,0000	1985	асбоцемен т
128	164 до 163	250,0000	0,0000	18,0000	1985	асбоцемен т
129	163 до 162	250,0000	0,0000	10,0000	1985	асбоцемен т
130	162 до 161	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемен т
131	161 до 160	250,0000	0,0000	27,0000	1985	асбоцемен т
132	158 до 157	250,0000	0,0000	36,0000	1985	асбоцемен т
133	157 до 156	250,0000	0,0000	33,0000	1985	асбоцемен т
134	156 до 155	250,0000	0,0000	36,0000	1985	асбоцемен т
135	155 до 154	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемен т
136	154 до 153	250,0000	0,0000	71,0000	1985	асбоцемен т
137	160 до 159	250,0000	0,0000	60,0000	1985	асбоцемен т
138	166 до 167	250,0000	0,0000	43,0000	1985	асбоцемен т
139	167 до 168	250,0000	0,0000	7,0000	1985	асбоцемен т
140	168 до 169	250,0000	0,0000	28,0000	1985	асбоцемен т
141	169 до 170	250,0000	0,0000	28,0000	1985	асбоцемен т
142	169-13 до 169-16	150,0000	0,0000	48,0000	1985	чугун

143	169-16 до 169-17	150,0000	0,0000	21,0000	1985	чугун
144	169-17 до 169-18	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
145	169-18 до 169-20	150,0000	0,0000	29,0000	1985	чугун
146	169-20 до 169-21	150,0000	0,0000	61,0000	1985	чугун
147	169-12 до 169-11	150,0000	0,0000	9,0000	1985	чугун
148	169-11 до 169-10	150,0000	0,0000	47,0000	1985	чугун
149	169-10 до 169-8	150,0000	0,0000	19,0000	1985	чугун
150	169-8 до 169-9	150,0000	0,0000	24,0000	1985	чугун
151	169-9 до 169-7	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
152	169-7 до 169-6	150,0000	0,0000	29,0000	1985	чугун
153	169-6 до 169-5	150,0000	0,0000	17,0000	1985	чугун
154	169-5 до 169-4	150,0000	0,0000	24,0000	1985	чугун
155	169-4 до 169-3	150,0000	0,0000	6,0000	1985	чугун
156	169-3 до 169-2	150,0000	0,0000	11,0000	1985	чугун
157	169-2 до 169-1	150,0000	0,0000	24,0000	1985	чугун
158	169-13 до 169-14	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
159	169-14 до 169-15	150,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
160	169-1 до 169	150,0000	0,0000	31,0000	1985	чугун
161	169-13 до 169-1	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
162	51-7 до 51- 8	250,0000	0,0000	19,0000	1985	асбоцемен т
163	51-1 до 51- 2	250,0000	0,0000	34,0000	1985	асбоцемен т
164	51-3 до 51- 2	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемен т
165	51-3 до 51- 4	250,0000	0,0000	12,0000	1985	асбоцемен т
166	51-4 до 51- 5	250,0000	0,0000	8,0000	1985	асбоцемен т
167	51-5 до 51- 6	250,0000	0,0000	25,0000	1985	асбоцемен т

168	51-6 до 51-7	250,0000	0,0000	124,0000	1985	асбоцемент
169	54-1 до 54	250,0000	0,0000	38,0000	1985	асбоцемент
170	54-1 до 54-4	250,0000	0,0000	24,0000	1985	асбоцемент
171	54-2 до 54-1	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
172	54-7 до 54-6	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
173	54-6 до 54-4	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
174	54-4 до 54-5	250,0000	0,0000	8,0000	1985	асбоцемент
175	54-5 до 54-8	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемент
176	54-8 до 54-9	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемент
177	54-9 до 54-10	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемент
178	54-10 до 54-11	250,0000	0,0000	12,0000	1985	асбоцемент
179	54-11 до 54-12	250,0000	0,0000	19,0000	1985	асбоцемент
180	54-12 до 54-13	250,0000	0,0000	55,0000	1985	асбоцемент
181	48-10 до 48-12	150,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
182	48-12 до 48-11	150,0000	0,0000	17,0000	1985	чугун
183	48-12 до 48-8	250,0000	0,0000	38,0000	1985	асбоцемент
184	48-8 до 48-7	250,0000	0,0000	15,0000	1985	асбоцемент
185	48-7 до 48-6	250,0000	0,0000	11,0000	1985	асбоцемент
186	48-6 до 48-5	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемент
187	48-5 до 48-4	250,0000	0,0000	11,0000	1985	асбоцемент
188	48-4 до 48-3	250,0000	0,0000	58,0000	1985	асбоцемент
189	48-3 до 48	250,0000	0,0000	19,0000	1985	асбоцемент
190	48-3 до 48-12	250,0000	0,0000	35,0000	1985	асбоцемент
191	48-12 до 48-13	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемент
192	48-13 до 48-14	250,0000	0,0000	27,0000	1985	асбоцемент

193	48-14 до 48-15	250,0000	0,0000	23,0000	1985	асбоцемент
194	54-3 до 54-1	150,0000	0,0000	21,0000	1985	чугун
195	111 до 110	150,0000	0,0000	39,0000	1985	чугун
196	128 до 128-1	150,0000	0,0000	32,0000	1985	чугун
197	128-1 до 128-2	150,0000	0,0000	27,0000	1985	чугун
198	128-2 до 128-3	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
199	117 до 118	150,0000	0,0000	9,0000	1985	чугун
200	118 до 119	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
201	119 до 120	250,0000	0,0000	88,0000	2013	асбоцемент
202	112 до 111	150,0000	0,0000	24,0000	1985	чугун
203	120 до 121	250,0000	0,0000	15,0000	2013	асбоцемент
204	121 до 122	250,0000	0,0000	45,0000	2013	асбоцемент
205	122 до 123	250,0000	0,0000	20,0000	2013	асбоцемент
206	112 до 113	150,0000	0,0000	62,0000	1985	чугун
207	113 до 114	150,0000	0,0000	27,0000	1985	чугун
208	124 до 125	250,0000	0,0000	52,0000	1985	асбоцемент
209	125 до 125-1	250,0000	0,0000	25,0000	1985	асбоцемент
210	114 до 115	150,0000	0,0000	28,0000	1985	чугун
211	125-1 до 126	250,0000	0,0000	17,0000	1985	асбоцемент
212	115 до 116	150,0000	0,0000	35,0000	1985	чугун
213	126 до 127	250,0000	0,0000	18,0000	1985	асбоцемент
214	127 до 128	250,0000	0,0000	20,0000	1985	асбоцемент
215	119-1 до 119	150,0000	0,0000	45,0000	1985	чугун
216	119-4 до 119-5	150,0000	0,0000	29,0000	1985	чугун
217	119-5 до 119-6	150,0000	0,0000	38,0000	1985	чугун
218	124 до 123	250,0000	0,0000	71,0000	1985	асбоцемент
219	119-4 до 119-7	150,0000	0,0000	50,0000	1985	чугун
220	119-7 до 119-8	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун

221	119-8 до 119-9	150,0000	0,0000	20,0000	1985	чугун
222	117 до 116	150,0000	0,0000	22,0000	1985	чугун
223	119-4 до 119	150,0000	0,0000	42,0000	1985	чугун
224	123 до 119	150,0000	0,0000	16,0000	2013	чугун
225	119-1 до 119-2	150,0000	0,0000	8,0000	1985	чугун
226	119-2 до 119-3	150,0000	0,0000	28,0000	1985	чугун
227	120 до 129	250,0000	0,0000	44,0000	2013	асбоцемент
228	129 до 130	250,0000	0,0000	58,0000	2013	асбоцемент
229	130 до 131	250,0000	0,0000	42,0000	2013	асбоцемент
230	110-94 до 110-81	150,0000	0,0000	29,0000	2013	чугун
231	110-74 до 110-73	150,0000	0,0000	15,0000	2013	чугун
232	110-73 до 110-72	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
233	110-72 до 110-71	150,0000	0,0000	12,0000	2013	чугун
234	110-71 до 110-70	150,0000	0,0000	15,0000	2013	чугун
235	110-70 до 110-69	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
236	110-69 до 110-68	150,0000	0,0000	18,0000	2013	чугун
237	110-68 до 110-67	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
238	110-67 до 110-66	150,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
239	110-66 до 110-65	150,0000	0,0000	57,0000	1985	чугун
240	110-65 до 110-64	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
241	110-64 до 110-63	150,0000	0,0000	35,0000	1985	чугун
242	110-63 до 110-62	150,0000	0,0000	15,0000	2013	чугун
243	110-61 до 110-60	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
244	110-60 до 110-59	150,0000	0,0000	15,0000	2013	чугун
245	110-59 до 110-59-1	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
246	110-58 до	150,0000	0,0000	13,0000	2013	чугун

	110-57					
247	110-57 до 110-56	150,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
248	110-56 до 110-55	150,0000	0,0000	28,0000	2013	чугун
249	110-55 до 110-54	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
250	110-43 до 110-42	150,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун
251	110-54 до 110-54	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
252	110-42 до 110-46	150,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
253	110-54 до 110-53	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
254	110-53 до 110-52	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
255	110-52 до 110-51	150,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
256	110-46 до 110-47	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
257	110-47 до 110-48	150,0000	0,0000	45,0000	2013	чугун
258	110-109 до 110-110	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
259	110-93 до 110-92	100,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун
260	110-109 до 110-108	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
261	110-92 до 110-91	150,0000	0,0000	18,0000	2013	чугун
262	110-91 до 110-90	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
263	110-108 до 110-106	150,0000	0,0000	34,0000	2013	чугун
264	110-90 до 110-89	150,0000	0,0000	16,0000	2013	чугун
265	110-106 до 110-107	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
266	110-89 до 110-88	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
267	110-106 до 110-104	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
268	110-104 до 110-105	100,0000	0,0000	8,0000	2013	чугун
269	110-88 до 110-87	150,0000	0,0000	36,0000	2013	чугун
270	110-104 до 110-102	150,0000	0,0000	31,0000	2013	чугун

271	110-87 до 110-86	150,0000	0,0000	24,0000	2013	чугун
272	110-102 до 110-103	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
273	110-102 до 110-100	150,0000	0,0000	37,0000	2013	чугун
274	110-86 до 110-84	150,0000	0,0000	39,0000	2013	чугун
275	110-100 до 110-101	100,0000	0,0000	8,0000	2013	чугун
276	110-100 до 110-99	150,0000	0,0000	20,0000	2013	чугун
277	110-84 до 110-83	150,0000	0,0000	27,0000	2013	чугун
278	110-83 до 110-82	150,0000	0,0000	41,0000	2013	чугун
279	110-82 до 110-81	150,0000	0,0000	4,0000	2013	чугун
280	110-85 до 110-84	100,0000	0,0000	16,0000	2013	чугун
281	110-50 до 110-51	150,0000	0,0000	63,0000	2013	чугун
282	110-42 до 110-42-1	100,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун
283	110-46 до 110-46-1	100,0000	0,0000	11,0000	2013	чугун
284	110-47 до 110-47-1	100,0000	0,0000	11,0000	2013	чугун
285	110-52 до 110-52-1	100,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
286	110-53 до 110-53-1	100,0000	0,0000	22,0000	2013	чугун
287	110-108 до 110-108-1	100,0000	0,0000	12,0000	2013	чугун
288	110-82 до 110-82-1	100,0000	0,0000	20,0000	2013	чугун
289	110-83 до 110-83-1	100,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
290	110-86 до 110-86-1	100,0000	0,0000	18,0000	2013	чугун
291	110-87 до 110-87-1	100,0000	0,0000	18,0000	2013	чугун
292	110-88 до 110-88-1	100,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун
293	110-91 до 110-91-1	100,0000	0,0000	13,0000	2013	чугун
294	110-89 до 110-89-1	100,0000	0,0000	16,0000	2013	чугун
295	110-66 до 110-66-1	100,0000	0,0000	13,0000	2013	чугун

296	110-70 до 110-70-1	100,0000	0,0000	12,0000	2013	чугун
297	110-73 до 110-73-1	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
298	76 до 75	250,0000	0,0000	105,0000	1985	асбоцемен т
299	75 до 74	250,0000	0,0000	32,0000	1985	асбоцемен т
300	74 до 73	250,0000	0,0000	41,0000	1985	асбоцемен т
301	73 до 72	250,0000	0,0000	40,0000	1985	асбоцемен т
302	72 до 71	250,0000	0,0000	43,0000	1985	асбоцемен т
303	71 до 70	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемен т
304	70 до 69	250,0000	0,0000	36,0000	1985	асбоцемен т
305	69 до 68	250,0000	0,0000	46,0000	1985	асбоцемен т
306	68 до 67-1	250,0000	0,0000	31,0000	1985	асбоцемен т
307	67-1 до 67	250,0000	0,0000	9,0000	1985	асбоцемен т
308	67 до 66	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемен т
309	66 до 65	250,0000	0,0000	37,0000	1985	асбоцемен т
310	65 до 64	250,0000	0,0000	35,0000	1985	асбоцемен т
311	99 до 98	150,0000	0,0000	51,0000	1980	чугун
312	80 до 81	150,0000	0,0000	35,0000	1980	чугун
313	81 до 82	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
314	82 до 83	150,0000	0,0000	25,0000	1980	чугун
315	83 до 84	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
316	84 до 85	150,0000	0,0000	23,0000	1980	чугун
317	85 до 86	150,0000	0,0000	23,0000	1980	чугун
318	86 до 87	150,0000	0,0000	38,0000	1980	чугун
319	98 до 97	150,0000	0,0000	39,0000	1980	чугун
320	87 до 88	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
321	88 до 89	150,0000	0,0000	16,0000	1980	чугун
322	97 до 92	150,0000	0,0000	19,0000	1980	чугун
323	89 до 90	150,0000	0,0000	36,0000	1980	чугун
324	90 до 91	150,0000	0,0000	31,0000	1980	чугун
325	91 до 92	150,0000	0,0000	23,0000	1980	чугун
326	92 до 93	150,0000	0,0000	43,0000	1980	чугун
327	93 до 94	150,0000	0,0000	16,0000	1980	чугун

328	95 до 96	150,0000	0,0000	18,0000	1980	чугун
329	95 до 94	150,0000	0,0000	21,0000	1980	чугун
330	110-81 до 110-80	150,0000	0,0000	34,0000	2013	чугун
331	110-80 до 110-79	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
332	110-79 до 110-78	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
333	110-78 до 110-77	150,0000	0,0000	8,0000	2013	чугун
334	110-77 до 110-76	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
335	110-76 до 110-75	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
336	110-75 до 110-74	150,0000	0,0000	19,0000	2013	чугун
337	78 до 77	250,0000	0,0000	41,0000	1985	асбоцемен т
338	77 до 76	250,0000	0,0000	51,0000	1985	асбоцемен т
339	78 до 79	250,0000	0,0000	55,0000	1985	асбоцемен т
340	110-112 до 110-113	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
341	110-112 до 110-111	150,0000	0,0000	34,0000	2013	чугун
342	110-113 до 110-114	150,0000	0,0000	18,0000	2013	чугун
343	110-114 до 110-115	150,0000	0,0000	22,0000	2013	чугун
344	110-111 до 110-96	150,0000	0,0000	27,0000	2013	чугун
345	110-115 до 110-116	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
346	110-96 до 110-95	150,0000	0,0000	34,0000	2013	чугун
347	110-116 до 110-117	150,0000	0,0000	44,0000	2013	чугун
348	110-95 до 110-94	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
349	110-22 до 110-23	150,0000	0,0000	31,0000	2013	чугун
350	110-22 до 110-21	150,0000	0,0000	39,0000	2013	чугун
351	110-21 до 110-20	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
352	110-19 до 110-17	150,0000	0,0000	41,0000	1985	чугун
353	110-17 до	150,0000	0,0000	29,0000	1985	чугун

	110-16					
354	110-16 до 110-15	150,0000	0,0000	13,0000	1985	чугун
355	110-15 до 110-14-1	150,0000	0,0000	30,0000	1985	чугун
356	110-12 до 110-11	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
357	110-11 до 110-10	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
358	110-10 до 110-9	150,0000	0,0000	35,0000	1985	чугун
359	110-9 до 110-8	150,0000	0,0000	13,0000	1985	чугун
360	110-8 до 110-7	150,0000	0,0000	26,0000	1985	чугун
361	110-14-1 до 110-14	150,0000	0,0000	37,0000	1985	чугун
362	110-14 до 110-13	150,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
363	110-13 до 110-6	150,0000	0,0000	21,0000	1985	чугун
364	110-6 до 110-7	150,0000	0,0000	42,0000	1985	чугун
365	110-6 до 110-5	150,0000	0,0000	18,0000	1985	чугун
366	110-5 до 110-4	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
367	110-4 до 110-3	150,0000	0,0000	15,0000	1985	чугун
368	110-1 до 110-2	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
369	110-2 до 110-3	150,0000	0,0000	45,0000	1985	чугун
370	110-1 до 110	150,0000	0,0000	37,0000	1985	чугун
371	110-2 до 110-26-1	150,0000	0,0000	20,0000	2013	чугун
372	110-27 до 110-28	150,0000	0,0000	37,0000	2013	чугун
373	110-28 до 110-29	150,0000	0,0000	26,0000	2013	чугун
374	110-29 до 110-30	150,0000	0,0000	27,0000	2013	чугун
375	110-30 до 110-31	150,0000	0,0000	11,0000	2013	чугун
376	110-31 до 110-32	150,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
377	110-32 до 110-34	100,0000	0,0000	8,0000	2013	чугун

378	110-31 до 110-33	100,0000	0,0000	12,0000	2013	чугун
379	110-45 до 110-44	150,0000	0,0000	22,0000	2013	чугун
380	110-44 до 110-43	150,0000	0,0000	30,0000	2013	чугун
381	110-42 до 110-40	150,0000	0,0000	32,0000	2013	чугун
382	110-40 до 110-41	150,0000	0,0000	4,0000	2013	чугун
383	110-40 до 110-39	150,0000	0,0000	28,0000	2013	чугун
384	110-39 до 110-38	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
385	110-99 до 110-98	150,0000	0,0000	47,0000	2013	чугун
386	110-98 до 110-97	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
387	110-97 до 110-96	150,0000	0,0000	4,0000	2013	чугун
388	110-117 до 110-24	150,0000	0,0000	23,0000	2013	чугун
389	110-24 до 110-24	150,0000	0,0000	31,0000	2013	чугун
390	110-27 до 110-25	150,0000	0,0000	20,0000	2013	чугун
391	110-27 до 110-35	150,0000	0,0000	21,0000	2013	чугун
392	110-35 до 110-36	150,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун
393	110-36 до 110-37	150,0000	0,0000	37,0000	2013	чугун
394	110-37 до 110-38	150,0000	0,0000	40,0000	2013	чугун
395	110-38 до 110-49	150,0000	0,0000	29,0000	2013	чугун
396	110-49 до 110-50	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
397	110-29 до 110-29-1	100,0000	0,0000	9,0000	2013	чугун
398	110-30 до 110-30-1	100,0000	0,0000	9,0000	2013	чугун
399	110-45 до 110-45-1	100,0000	0,0000	11,0000	2013	чугун
400	110-44 до 110-44-1	100,0000	0,0000	11,0000	2013	чугун
401	110-35 до 110-35-1	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
402	110-97 до 110-97-1	100,0000	0,0000	14,0000	2013	чугун

403	110-98 до 110-98-1	100,0000	0,0000	10,0000	2013	чугун
404	110-98 до 110-98-2	100,0000	0,0000	20,0000	2013	чугун
405	110-25 до 110-25-1	150,0000	0,0000	33,0000	2013	чугун
406	110-25-1 до 110-24-1	150,0000	0,0000	31,0000	2013	чугун
407	110-24-1 до 110-24	150,0000	0,0000	33,0000	2013	чугун
408	110-23 до 110-23-1	150,0000	0,0000	47,0000	2013	чугун
409	110-23-1 до 110-24	150,0000	0,0000	41,0000	2013	чугун
410	39 до 40	250,0000	0,0000	50,0000	1985	асбоцемен т
411	40 до 40-1	250,0000	0,0000	56,0000	1985	асбоцемен т
412	40-1 до 41	250,0000	0,0000	53,0000	1985	асбоцемен т
413	41 до 42	250,0000	0,0000	50,0000	1985	асбоцемен т
414	42 до 43	250,0000	0,0000	75,0000	1985	асбоцемен т
415	43 до 44	250,0000	0,0000	65,0000	1985	асбоцемен т
416	44 до 44-1	250,0000	0,0000	57,0000	1985	асбоцемен т
417	64 до 63	250,0000	0,0000	70,0000	1985	асбоцемен т
418	63 до 62-1	250,0000	0,0000	25,0000	1985	асбоцемен т
419	62-1 до 62	250,0000	0,0000	14,0000	1985	асбоцемен т
420	62 до 61	250,0000	0,0000	66,0000	1985	асбоцемен т
421	61 до 60	250,0000	0,0000	51,0000	1985	асбоцемен т
422	60 до 59-1	250,0000	0,0000	22,0000	1985	асбоцемен т
423	59-1 до 59	250,0000	0,0000	24,0000	1985	асбоцемен т
424	59 до 58	250,0000	0,0000	53,0000	1985	асбоцемен т
425	58 до 57	250,0000	0,0000	56,0000	1985	асбоцемен т
426	57 до 56	250,0000	0,0000	60,0000	1985	асбоцемен т
427	56 до 55	250,0000	0,0000	6,0000	1985	асбоцемен т

428	55 до 109	250,0000	0,0000	118,0000	1980	асбоцемен т
429	109 до 108	250,0000	0,0000	34,0000	1980	асбоцемен т
430	107 до 106	250,0000	0,0000	15,0000	1980	асбоцемен т
431	106 до 105	250,0000	0,0000	30,0000	1980	асбоцемен т
432	105 до 104	250,0000	0,0000	16,0000	1980	асбоцемен т
433	104 до 103- 1	250,0000	0,0000	43,0000	1980	асбоцемен т
434	д3 до д4	150,0000	0,0000	32,0000	1980	чугун
435	д4 до д5	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
436	д5 до д6	150,0000	0,0000	22,0000	1980	чугун
437	108 до 107- 1	250,0000	0,0000	12,0000	1980	асбоцемен т
438	107-1 до 107	250,0000	0,0000	48,0000	1980	асбоцемен т
439	105-3 до 105-2	150,0000	0,0000	18,0000	1980	чугун
440	105-2 до 105-1	150,0000	0,0000	23,0000	1980	чугун
441	105-1 до 105	150,0000	0,0000	22,0000	1980	чугун
442	105-3 до 105-4	150,0000	0,0000	39,0000	1980	чугун
443	55 до 55-1	250,0000	0,0000	47,0000	1985	асбоцемен т
444	44-1 до 45	250,0000	0,0000	9,0000	1985	асбоцемен т
445	45 до 46	250,0000	0,0000	61,0000	1985	асбоцемен т
446	46 до 46-1	250,0000	0,0000	25,0000	1985	асбоцемен т
447	46-1 до 47	250,0000	0,0000	45,0000	1985	асбоцемен т
448	47 до 52	250,0000	0,0000	29,0000	1985	асбоцемен т
449	55-1 до 55- 2	250,0000	0,0000	52,0000	1985	асбоцемен т
450	52 до 53	250,0000	0,0000	56,0000	1985	асбоцемен т
451	53 до 54	250,0000	0,0000	99,0000	1985	асбоцемен т
452	55-2 до 55- 3	250,0000	0,0000	49,0000	1985	асбоцемен т
453	55-3 до 54	250,0000	0,0000	30,0000	1985	асбоцемен т

454	49 до 49-2	150,0000	0,0000	6,0000	1985	чугун
455	49-2 до 49-3	150,0000	0,0000	14,0000	1985	чугун
456	49-3 до 49-4	150,0000	0,0000	16,0000	1985	чугун
457	49 до 49-1	150,0000	0,0000	6,0000	1985	чугун
458	48 до 48-1	250,0000	0,0000	10,0000	1985	асбоцемент
459	48-1 до 48-2	250,0000	0,0000	18,0000	1985	асбоцемент
460	48-1 до 49	250,0000	0,0000	19,0000	1985	асбоцемент
461	49 до 50	250,0000	0,0000	44,0000	1985	асбоцемент
462	50 до 51	250,0000	0,0000	66,0000	1985	асбоцемент
463	51 до 51-1	250,0000	0,0000	23,0000	1985	асбоцемент
464	50-1 до 50-2	150,0000	0,0000	31,0000	1985	чугун
465	50-3 до 50-4	150,0000	0,0000	39,0000	1985	чугун
466	101-4 до 101-3	150,0000	0,0000	13,0000	1980	чугун
467	101-3 до 101-2	150,0000	0,0000	19,0000	1980	чугун
468	101-2 до 101-1	150,0000	0,0000	21,0000	1980	чугун
469	101-1 до 101	150,0000	0,0000	18,0000	1980	чугун
470	101 до 100	150,0000	0,0000	74,0000	1980	чугун
471	100 до 99	150,0000	0,0000	25,0000	1980	чугун
472	103-1 до 103	250,0000	0,0000	26,0000	1980	асбоцемент
473	101-5 до 101-6	150,0000	0,0000	5,0000	1980	чугун
474	101-6 до 101-7	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
475	101-8 до 101-9	150,0000	0,0000	29,0000	1980	чугун
476	101-12 до 101-11	150,0000	0,0000	19,0000	1980	чугун
477	101-11 до 101-10	150,0000	0,0000	11,0000	1980	чугун
478	102-3 до 102-1	250,0000	0,0000	24,0000	1980	асбоцемент
479	102-1 до 102	250,0000	0,0000	7,0000	1980	асбоцемент
480	102 до 103-	250,0000	0,0000	27,0000	1980	асбоцемент

	1					т
481	103-1 до 103-2	150,0000	0,0000	24,0000	1980	чугун
482	102-7 до 102-8	150,0000	0,0000	7,0000	1980	чугун
483	102-8 до 102-4	150,0000	0,0000	23,0000	1980	чугун
484	102-4 до 102-5	150,0000	0,0000	7,0000	1980	чугун
485	102-8 до 102-9	150,0000	0,0000	16,0000	1980	чугун
486	102-9 до 102-11	150,0000	0,0000	5,0000	1980	чугун
487	102-9 до 102-10	150,0000	0,0000	16,0000	1980	чугун
488	д1 до д2	150,0000	0,0000	69,0000	1980	чугун
489	д2 до д3	150,0000	0,0000	32,0000	1980	чугун
490	102-4 до 102-3	250,0000	0,0000	23,0000	1980	асбоцемен т
491	102 до 101- 11	150,0000	0,0000	21,0000	1980	чугун
492	101-10 до 101-6	150,0000	0,0000	22,0000	1980	чугун
493	101-5 до 101-4	150,0000	0,0000	20,0000	1980	чугун
494	101-8 до 101-7	150,0000	0,0000	5,0000	1980	чугун
495	103 до 103- 1	250,0000	0,0000	51,0000	1980	асбоцемен т
496	102-4 до 102-4-1	250,0000	0,0000	76,0000	1980	асбоцемен т
497	45705 до 16	150,0000	0,0000	322,0000	1985	чугун
498	16 до 15	150,0000	0,0000	27,0000	1985	чугун
499	12 до 11	250,0000	0,0000	117,0000	1985	асбоцемен т
500	11 до 10	250,0000	0,0000	63,0000	1985	асбоцемен т
501	10 до 9	250,0000	0,0000	85,0000	1985	асбоцемен т
502	149-1 до 149	250,0000	0,0000	16,0000	1985	асбоцемен т
503	22-4 до 22- 1	250,0000	0,0000	23,0000	1985	асбоцемен т
504	КНС вкл. до КНС нов.	160,0000	0,0000	750,0000	2013	полиэтиле н
505	110-20 до 110-20	150,0000	0,0000	39,0000	2013	чугун

506	110-26-1 до 110-20	150,0000	0,0000	33,0000	2013	чугун
507	110-59-1 до 110-58	150,0000	0,0000	7,0000	2013	чугун
508	110-62 до 110-61	150,0000	0,0000	35,0000	2013	чугун
509	18 до 35	250,0000	0,0000	10,0000	2013	асбоцемен т
510	18 до 179	250,0000	0,0000	4,0000	2013	асбоцемен т
511	35 до 179	250,0000	0,0000	12,0000	2013	асбоцемен т
512	БОС до 12	250,0000	0,0000	131,0000	1985	асбоцемен т
513	КНС нов. до БОС	150,0000	0,0000	1770,0000	2013	чугун
514	103-2 до д1	150,0000	0,0000	12,0000	1980	чугун
515	48-2 до 46- 1	250,0000	0,0000	41,0000	1985	асбоцемен т
516	50-2 до 50	150,0000	0,0000	24,0000	1985	чугун
517	50-1 до 50- 3	150,0000	0,0000	49,0000	1985	чугун
518	КНС вкл. до КНС нов.	160,0000	0,0000	749,0000	2013	полиэтиле н
Итого:			0,0000	23663,000 0		
Всего:			0,0000	23663,000 0		

Около 59% сетей водоотведения ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии нуждается в замене в связи с высоким процентом износа.

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

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная, работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния Поречского муниципального округа.

В условиях экономии водных ресурсов и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надёжности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально-значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надёжности. В муниципальном образовании по-прежнему острой остаётся проблема износа канализационной сети.

Для анализа эффективности работы системы водоотведения оцениваются два критерия:

- ~ надёжность системы;
- ~ качество, экологическая безопасность.

Надёжность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности) – для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надёжность функционирования сетей.

Качество, экологическая безопасность – качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоём.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- ~ перебои в водоотведении;
- ~ частота отказов в услуге водоотведения;
- ~ отсутствие протечек и запаха.

В таблице 2.1.6.1 представлены параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения.

Таблица 2.1.6.1 - Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а). плановый - не более 8 часов в течение одного месяца б). при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца
Экологическая безопасность сточных вод	Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоёмах

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

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

Учитывая высокие природоохранные требования, предъявляемые к качеству очищенных сточных вод, на очистных сооружениях предусматривается комбинированная технологическая схема, сочетающая глубокую 2-х стадийную биологическую очистку, доочистку и последующее обеззараживание сточных вод. Качество очищенной сточной воды удовлетворяет условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, а также позволяет повторно использовать очищенные сточные воды на собственные технологические нужды, в том числе в технологическом процессе механического обезвреживания осадка. В схеме очистки сточных вод используется готовое, прогрессивное промышленное оборудование. Процесс очистки на каждой стадии осуществляется на модульных установках полной заводской готовности, обработка осадка производится на ленточных фильтр-прессах с предварительной стадией промежуточного уплотнения в аэробном накопителе-уплотнителе осадка.

Сводная по результатам лабораторных исследований сточных вод представлена в п. п. 2.1.2 текущей главы.

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

На территории Порецкого муниципального округа не охваченными централизованной системой водоотведения остаются потребители с недостаточной степенью благоустройства, к ним, как правило относятся, частные и индивидуальные жилые дома.

Территории Порецкого муниципального округа, не охваченные централизованным водоотведением, пользуются септиками и надворными уборными (выгребными ямами).

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

Основные технические и технологические проблемы системы водоотведения Порецкого муниципального округа:

- ~ Отсутствие систем диспетчеризации и автоматизации.
- ~ Высокий процент износа канализационных сетей.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений 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

Развернутое описание централизованной системы водоотведения (канализации) представлено в пункте 2.1.1 и пункте 2.1.2 текущей главы.

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам Порецкого муниципального округа представлена ниже.

Таблица 2.2.1.1 - Балансы поступления сточных вод

Поступление от населенного пункта	Наименование категории потребителя	Поступление сточных вод за 2024 год, тыс. м3
с. Порецкое	Население	55,320
	Бюджет	8,360
	Прочие потребители	5,830
	Неорганизованные стоки	20,550
	Итого	90,060

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

Неорганизованный сток представляет собой неорганизованный приток дренажных вод, поступающих в системы централизованного водоотведения через неплотности сетей и сооружений. Оценка фактического притока неорганизованного стока рассчитывается исходя из максимальной разницы годовых значений поступления сточных вод от абонентов и показаний приборов учета, установленных на выпусках сточных вод. В связи с отсутствием приборов учёта сточных вод у абонентов и на выпусках отсутствует возможность оценки фактического объема неорганизованного стока.

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

В настоящее время приборы учета принимаемых сточных вод в системе централизованного водоотведения Порецкого муниципального округа отсутствуют. Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды.

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

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по систематическому учету стоков.

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

В таблице ниже представлены расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков.

Таблица 2.2.5.1 - Прогнозный баланс поступления сточных вод

Населенны й пункт	Статья баланса	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
с. Порецкое	Население	тыс.м3/го д	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0	55,320 0
	Бюджет	тыс.м3/го д	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600	8,3600
	Прочие потребители	тыс.м3/го д	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300	5,8300
	Неорганизованн ые стоки	тыс.м3/го д	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Итого	тыс.м3/го д	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.1.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водоотведении

Населенный пункт	Категория потребителя	Отчетный 2024г.			Расчетный 2040г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
с. Порецкое	Население	55,320	174,296	151,562	55,320	174,296	151,562
	Бюджетные организации	8,360	26,340	22,904	8,360	26,340	22,904
	Прочие	5,830	18,368	15,973	5,830	18,368	15,973
	Неорганизованные стоки	20,550	64,747	56,301	0,000	0,000	0,000
	Итого	90,060	283,751	246,740	69,510	219,004	190,438

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

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Технологические зоны водоотведения муниципального образования представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.2.1 - Технологические зоны

№	Наименование технологической зоны	Населенный пункт
1	Биологические очистные сооружения	с. Порецкое

В муниципальном образовании насчитывается 1 технологическая зона.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

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

1. Эксплуатационная зона ответственности водоотведения ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории с. Порецкое).

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений по технологическим зонам представлен в таблице ниже.

Таблица 2.3.3.1 - Требуемая перспективная мощность очистных сооружений

Наименование очистных сооружений	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
с. Порецкое																		
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии																		
Биологические очистные сооружения	Объем поступивших сточных вод	тыс.м3/год	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0	69,510 0
	Производительность очистных сооружений	тыс.м3/год	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00	6570,0 00
	Резерв/дефицит	тыс.м3/год	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90	6500,4 90

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

Отвод и транспортировка стоков от абонентов Порецкого муниципального округа производится через систему самотечных трубопроводов.

Гидравлическая характеристика канализационных сетей определяется наибольшей их пропускной способностью при заданном уклоне и площади живого сечения потока. Сети водоотведения Порецкого муниципального округа выполнены из каналов круглого сечения, являющимся самым выгодным в этом отношении, как имеющее наибольший гидравлический радиус.

Сточная жидкость, транспортируемая по канализационным сетям, является полидисперсной системой с большим количеством плотных и жидких нерастворимых примесей. При малых скоростях течения нерастворимые примеси могут выпадать в трубах в виде осадка, что приводит к уменьшению пропускной способности, засорению, а иногда и к полной закупорке труб, а устранение засорения и закупорки связано со значительными трудностями. В нормально работающей канализационной сети нерастворимые примеси, содержащиеся в сточных водах, непрерывно транспортируются потоком воды.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений систем водоотведения рассмотрен в п.п 2.3.3 текущей главы.

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

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

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

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоотведения Порецкого муниципального округа, удовлетворения спроса на водоотведение, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоотведения предлагается реализовать в течение расчетного срока мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоотведения Порецкого муниципального округа.

Таблица 2.4.2.1 - Перечень мероприятий

№	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Срок реализации, гг.
<i>ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии</i>			
1	Кнс №1	Реконструкция сетей водоотведения на территории с. Порецкое	2026
<i>Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей</i>			
1	Кнс №1	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	2026 - 2027

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

1. Реконструкция сетей необходима в связи с тем, что канализационные сети выработали свой ресурс и нуждаются в замене.
2. Достижение качественных показателей очищенной сточной воды (соответствие требуемым нормативам сброса (НДС))
3. Снижение аварийности на сетях

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

Предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения нет.

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

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

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

Реконструкция участков канализационных сетей с высокой степенью износа осуществляется без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоотведения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся. Строительство новых канализационных сетей предполагает подключение новых потребителей к существующему магистральному трубопроводу по кратчайшему пути.

Окончательная трассировка реконструируемых канализационных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования.

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

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций должны соответствовать предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений представлены в таблице 2.4.7.1.

Таблица 2.4.7.1 – Размеры санитарно-защитной зоны

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м3/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, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных 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 б) орошения	200 150	300 200	500 400	1000 1000
Биологические пруды	200	200	300	300

1. Размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м3/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка следует устанавливать в соответствии с требованиями п. 4.8 настоящего нормативного документа.

2. 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.

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

4. Размер СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

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

6. 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, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в табл. 2.4.7.1.

7. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать 100 м.

В соответствии с таблицей выше необходимая организация СЗЗ должна составлять 20 м.

Особый режим использования территории и уровень безопасности населения в санитарно-защитной зоне КНС и БОС при эксплуатации объекта в штатном режиме – соблюдается.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, расположены в существующих границах муниципального образования.

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

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

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности очистки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

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

Для обеззараживания и обезвреживания образующихся производственных отходов (обезвоженного осадка) предусматривается дозирование комбинированного реагента, представляющего собой аминокислотные композиции особого состава. В качестве реагента применена композиция ММТ-БД ТУ 18517689-3-01-00, состоящая из:

- бактерицидного агента – аммиачноаминокислотных и гидроксоаминокислотных комплексов меди (2+);
- детоксиканта – натриевой соли, низкомолекулярных пептидов;
- нейтрализатора-буфера – гидроокиси натрия и аммиака с добавками хлорида аммония.

Дозирование осуществляется непосредственно в резервуар-накопитель-уплотнитель осадка. В соответствии с технологической схемой осадок в процессе обработки воды выводится из контактных и барабанных фильтров (осадок и промывные воды).

В соответствии с технологической схемой осадок в процессе обработки воды выводится из контактных фильтров и установок микрофльтрации. Общий суточный объем осадка составляет: 23,78 м³ по объему при средней влажности смеси 99,3%.

Для повышения технологической эффективности процесса обезвоживания предусмотрена 2-х ступенчатая обработка осадка:

- предварительное уплотнение в аэробном 2-х секционном резервуаре-накопителе-уплотнителе осадка до влажности 97%;
- финишное обезвоживание на ленточном фильтр-прессе.

Финишное обезвоживание осадка до влажности 80% осуществляется на ленточном фильтр-прессе – 3шт. (1 рабочий + 2 резервных). Количество фильтр-прессов принято исходя из требований п. 9.2.14.32 СП 32.13330.2012 при отсутствии резервных иловых площадок. Суточный объем обезвоженного осадка при максимальной влажности 80% составляет 0,48 м³. Таким образом, объем обезвоженного после фильтр-пресса осадка снижается в 40 раз по сравнению с первоначальным объемом. Для улучшения влаготдающих свойств, осадок в

процессе обезвоживания обрабатывается флокулянт. Рабочий раствор реагента производится на автоматической установке приготовления и дозирования флокулянта – 2шт. (1 рабочая, 1 резервная). Ориентировочный расход флокулянта 4-6 г/кг осадка по сухому веществу. Обезвоженный осадок из фильтр-пресса сбрасывается в контейнер, фильтрат и промывные воды отводятся в приемно- регулирующий резервуар. Заполненные контейнеры с обезвоженным осадком вывозятся автотранспортом с территории очистных сооружений на полигон для утилизации.

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

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- ~ проектно-изыскательские работы;
- ~ строительно-монтажные работы;
- ~ работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- ~ приобретение материалов и оборудования;
- ~ расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- ~ дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Строительство и реконструкция сетей водоотведения

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоотведения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации». Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

В таблице 2.6.1.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоотведения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 2.6.1.1 - Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоотведения

№ п/ п	Наименование сооружения	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.															
					2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии																				
Мероприятия на сетях																				
1	Кнс №1	Реконструкция сетей водоотведения на территории с. Порецкое	Бюджетные средства	242072,490	0,00 00	242072,4 900	0,0000	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00
ИТОГО				242072,490	0,00 0	242072,4 90	0,000	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0
Рекомендуемые мероприятия по капитальному ремонту изношенных сетей																				
1	Кнс №1	Рекомендованные мероприятия по замене сетей	Бюджетные и внебюджетные средства	167101,571	0,00 00	21306,66 64	145794,9 042	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00	0,00 00
ИТОГО				167101,571	0,00 0	21306,66 6	145794,9 04	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0
ИТОГО ПО МО:				409174,061	0,00 0	263379,1 56	145794,9 04	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Значения плановых показателей развития централизованных систем водоотведения приведены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

Показатель	Единица измерения	Базовый показатель, 2024 г	Целевые показатели	
			2029	2040
а)Показатели очистки сточных вод				
Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	0	0	0
Доля поверхностного стока, прошедшего очистку	%	50	75	100
б)Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед./1км	н/д	н/д	н/д
Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	60	30	0
в)Показатели эффективности использования ресурсов				
Обеспеченности системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
г) Иные показатели				
Годовое количество отключений водоотведения жилых домов	ед.	0	0	0

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

- ~ аварийности централизованных систем водоотведения;
- ~ продолжительности перерывов водоотведения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоотведения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоотведения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоотведения определяется исходя из объема отведения сточных вод в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоотведения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоотведения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.8 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» объекты централизованных системы водоотведения по надежности действия подразделяются на три категории:

Первая категория. Не допускается перерыва или снижения транспорта сточных вод.

Вторая категория. Допускается перерыв в транспорте сточных вод не более 6 ч либо снижение его в пределах, определяемых надежностью системы водоснабжения населенного пункта или промпредприятия.

Третья категория. Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток (с прекращением водоснабжения населенных пунктов при численности жителей до 5000).

Показатель надежности и бесперебойности невозможно рассчитать в связи с отсутствием данных по численности населения.

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Сводная показателей очистки сточных вод по результатам лабораторных исследований представлена в пункте 2.1.2.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Согласно п.8 Приложения 1 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» показателями энергетической эффективности для систем водоотведения являются:

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*год/куб.м);
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*год/куб.м).

Таблица 2.7.3.1 - Энергоэффективность очистки сточных вод

Наименование очистных сооружений	Наименование населенного пункта	Объем принятых стоков из сети, тыс. м3/год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВт*год/м3
Биологические очистные сооружения	с. Порецкое	69,510	528,720	7,606

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

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

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

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

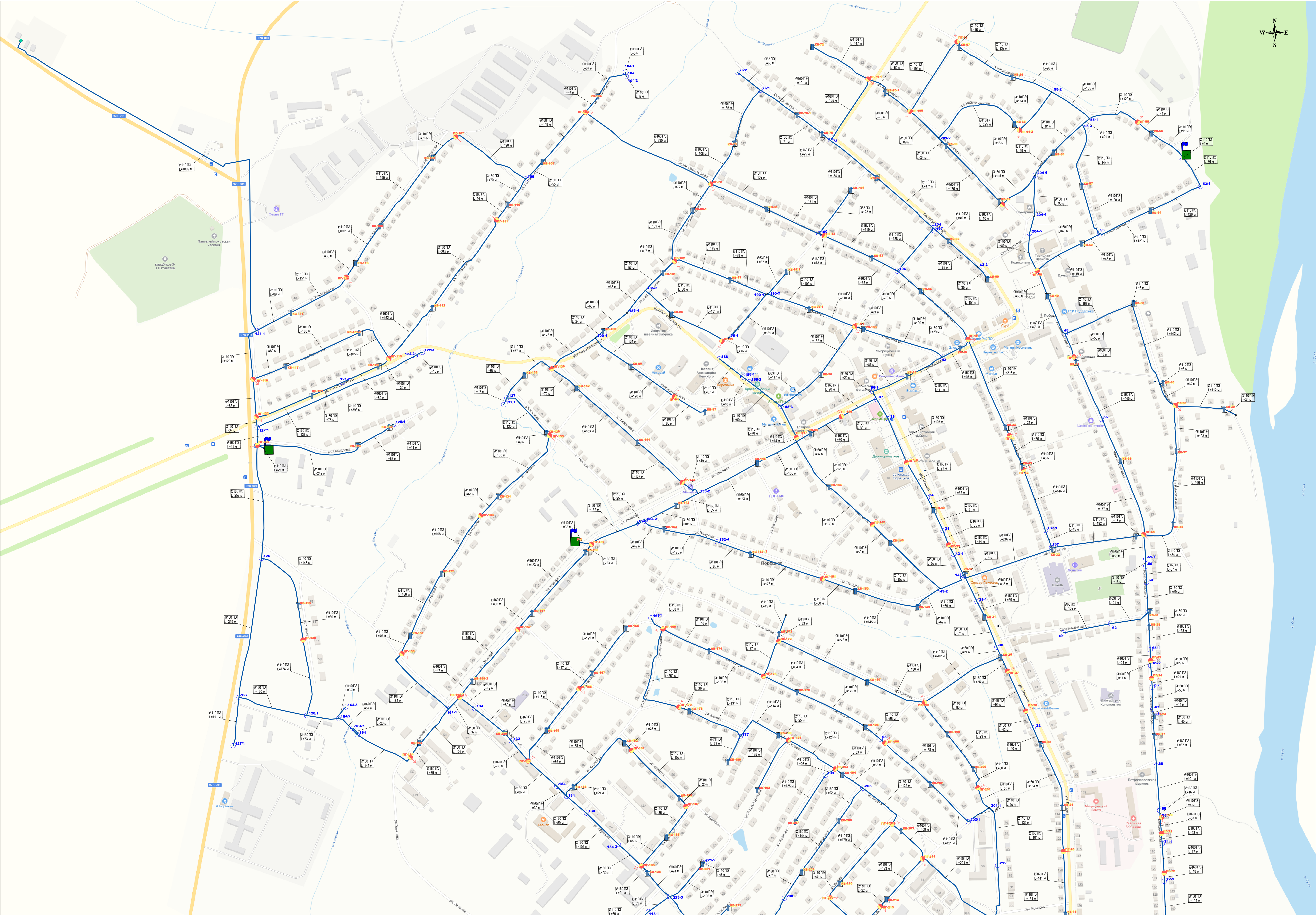
Принятие на учет бесхозных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

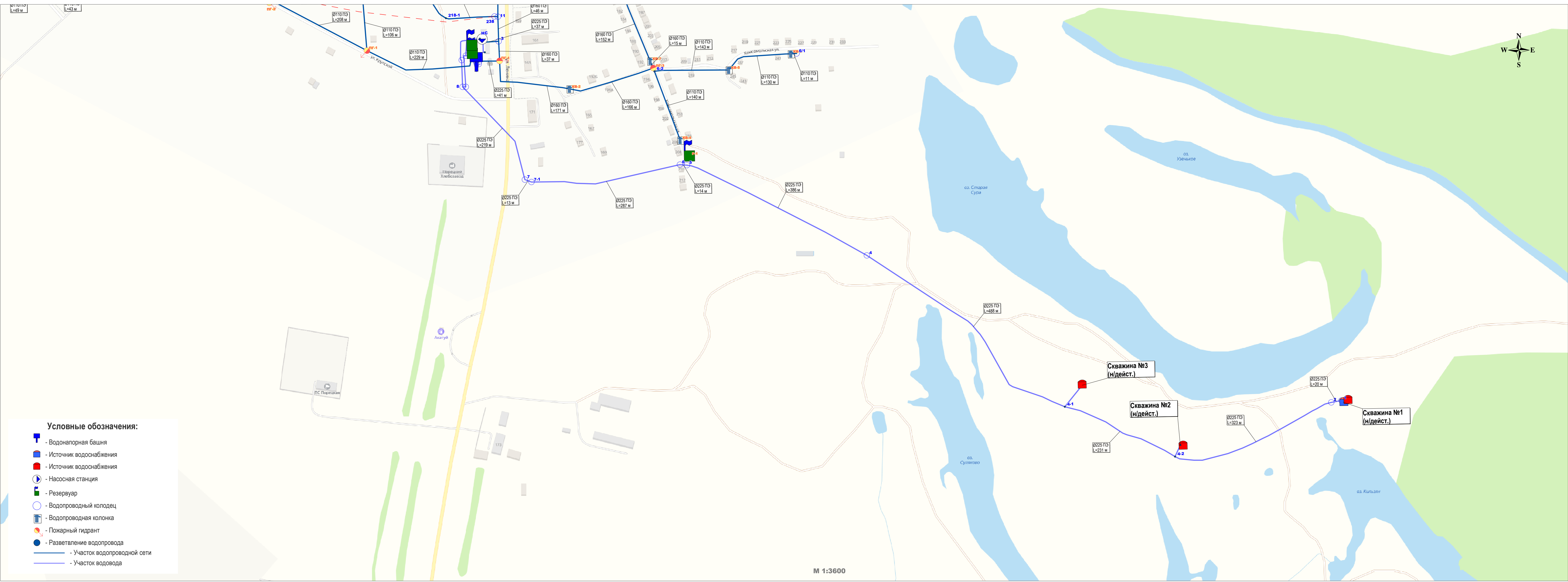
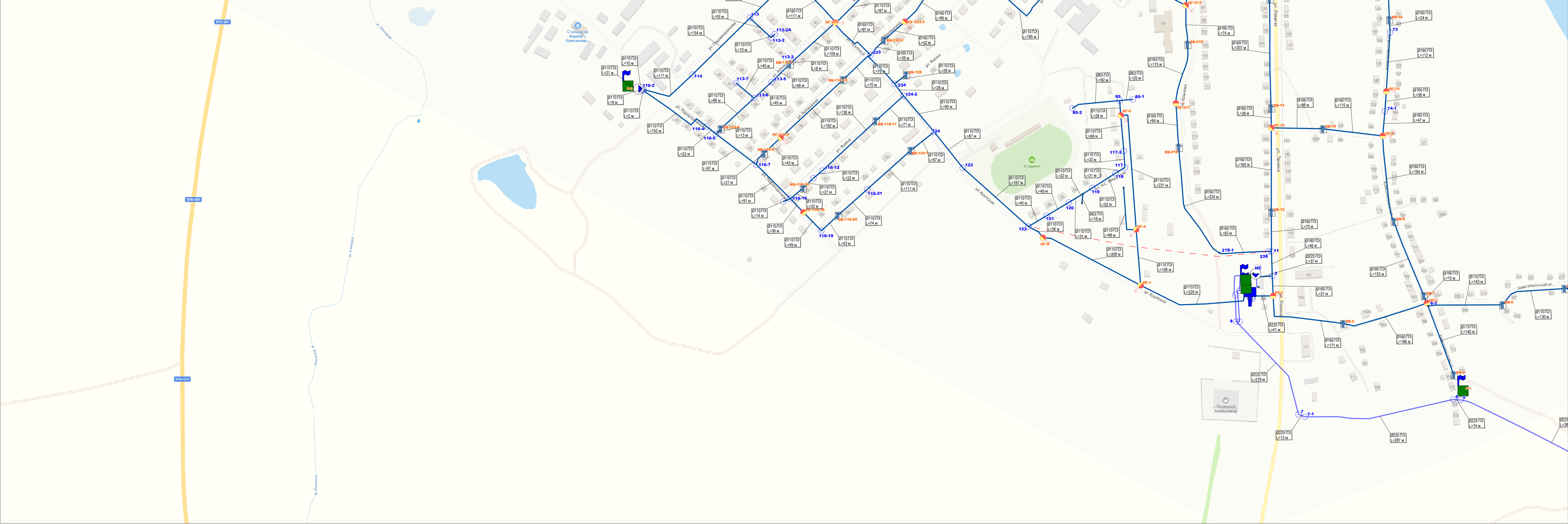
На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

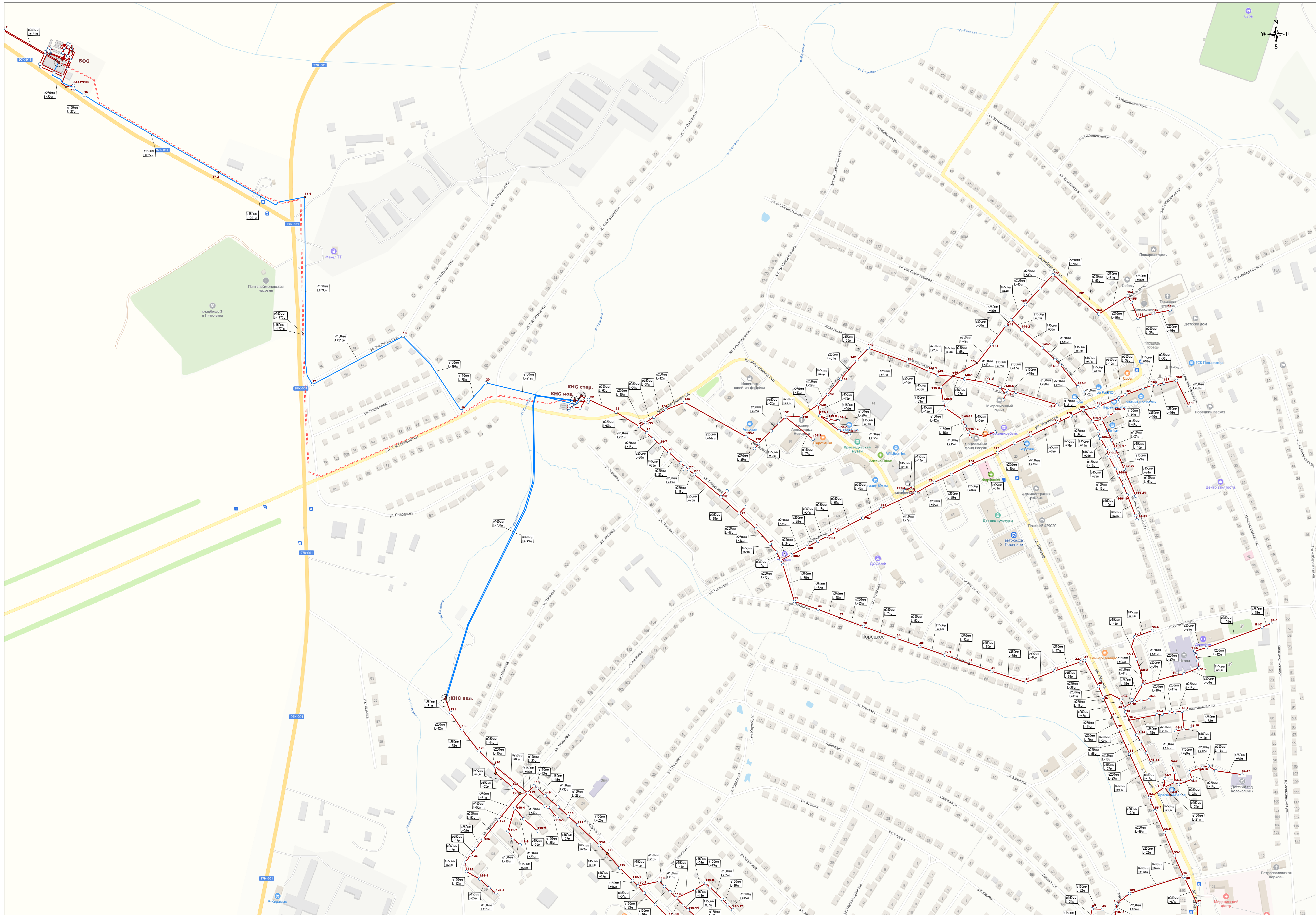
На территории Порецкого муниципального округа бесхозные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

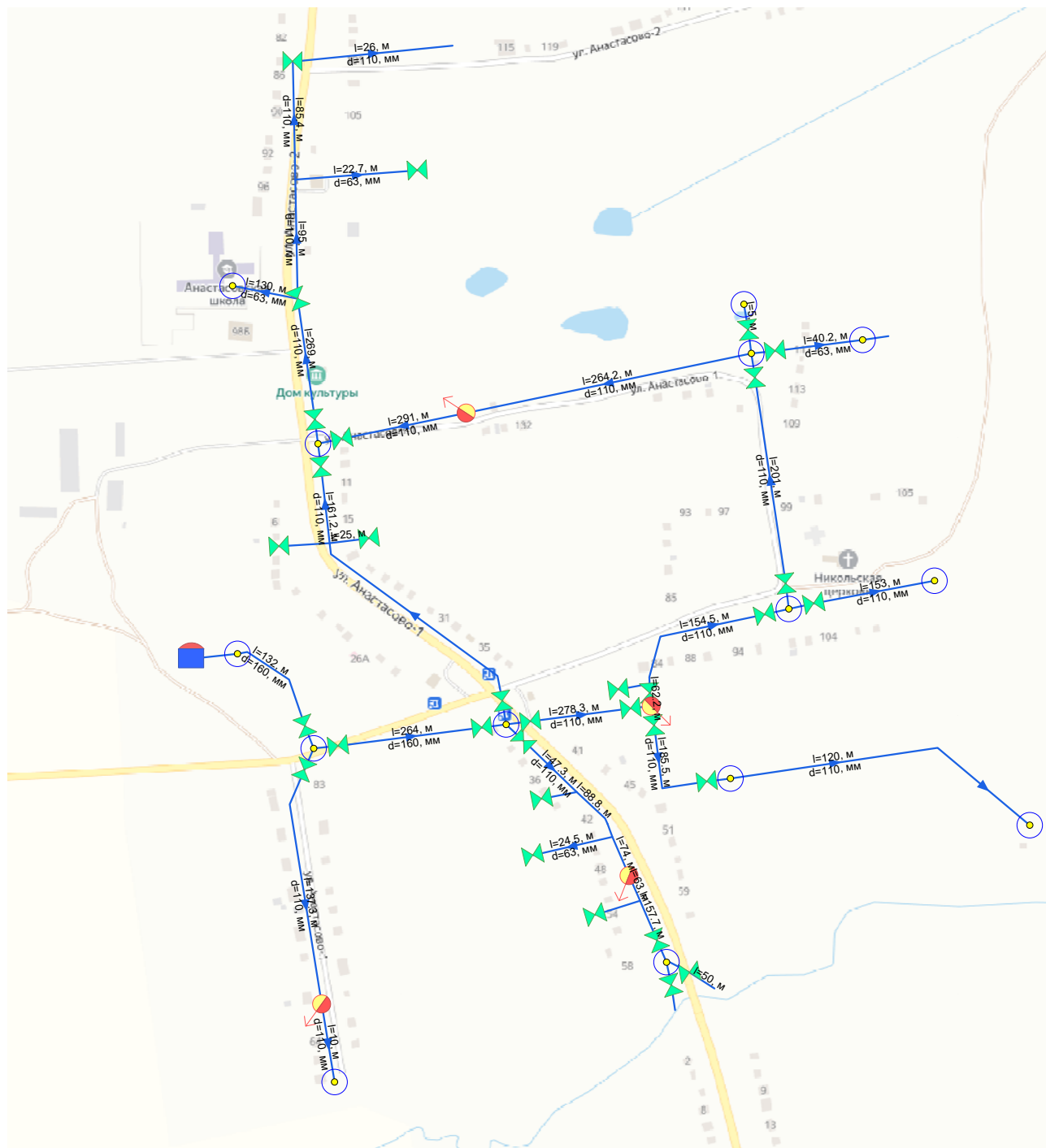
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 17.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».
- СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*.
- 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».
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».



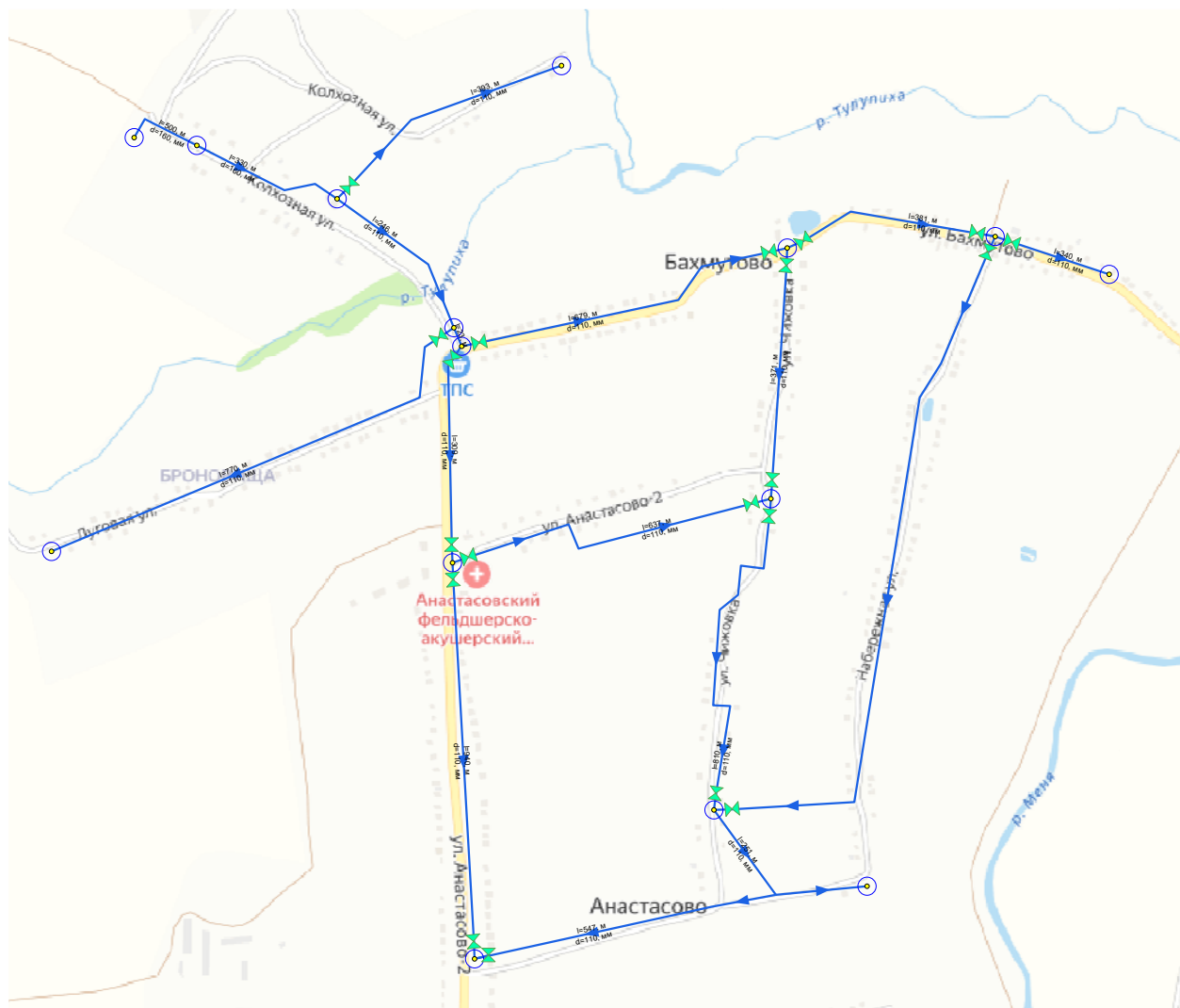


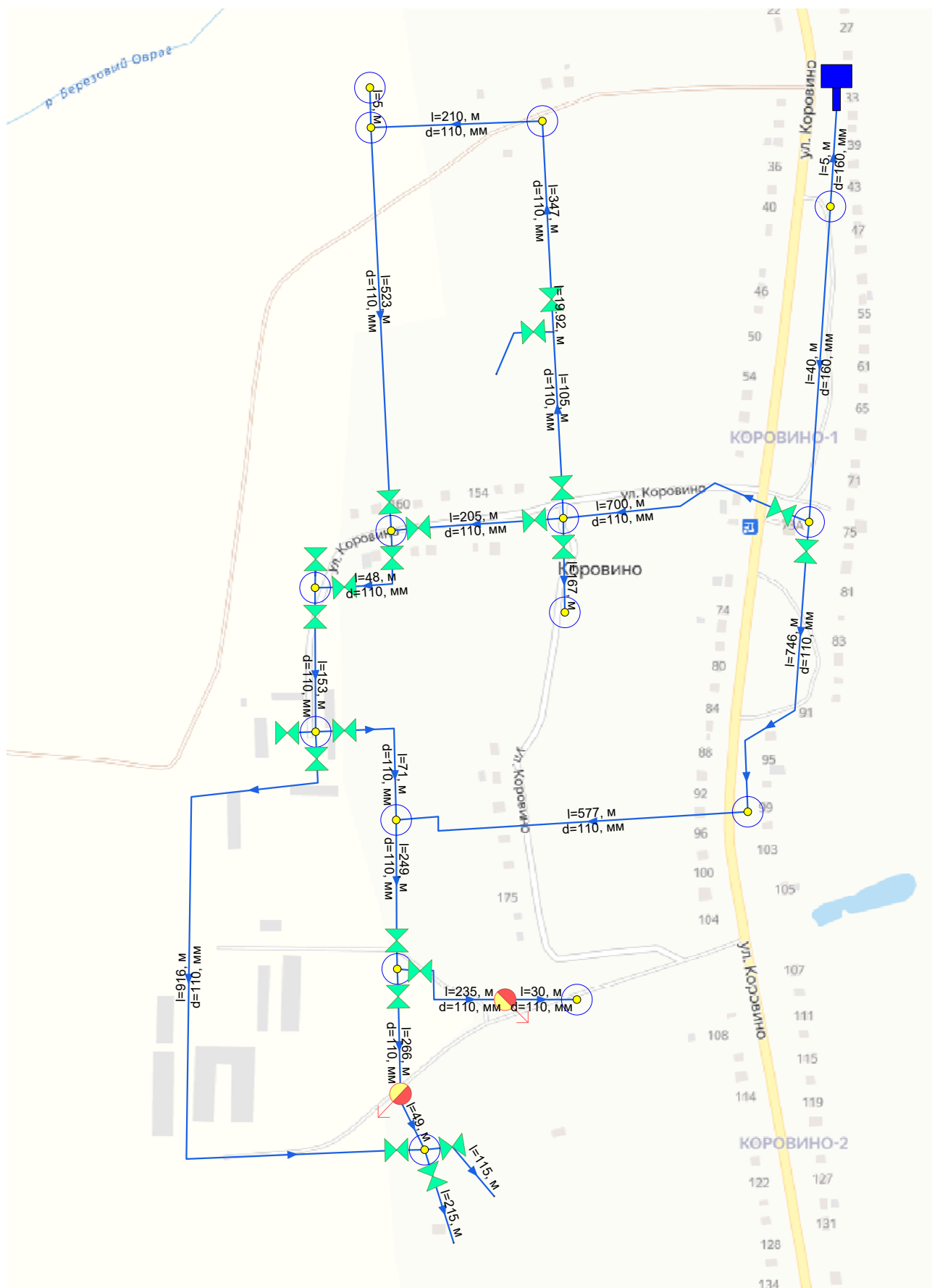




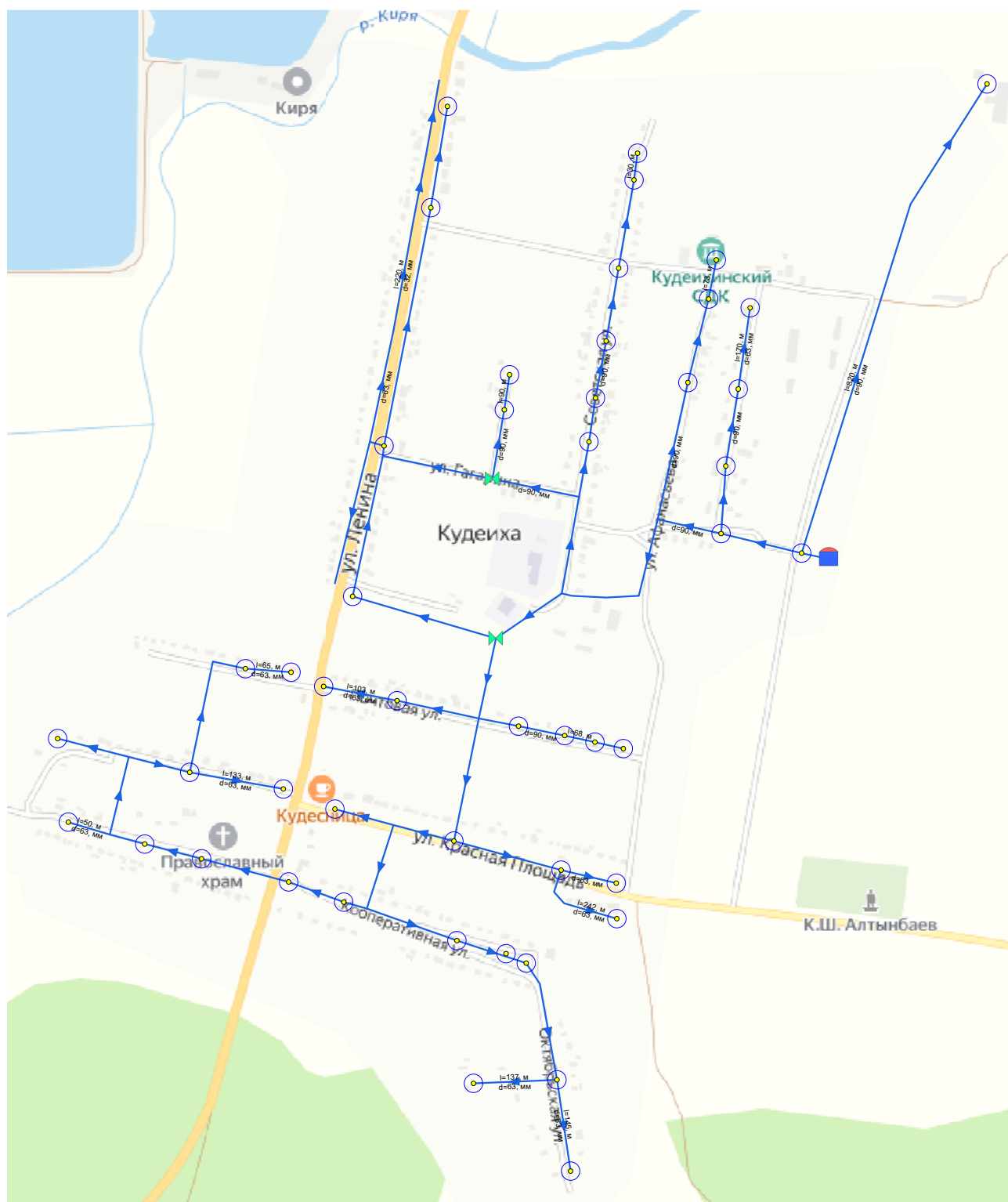




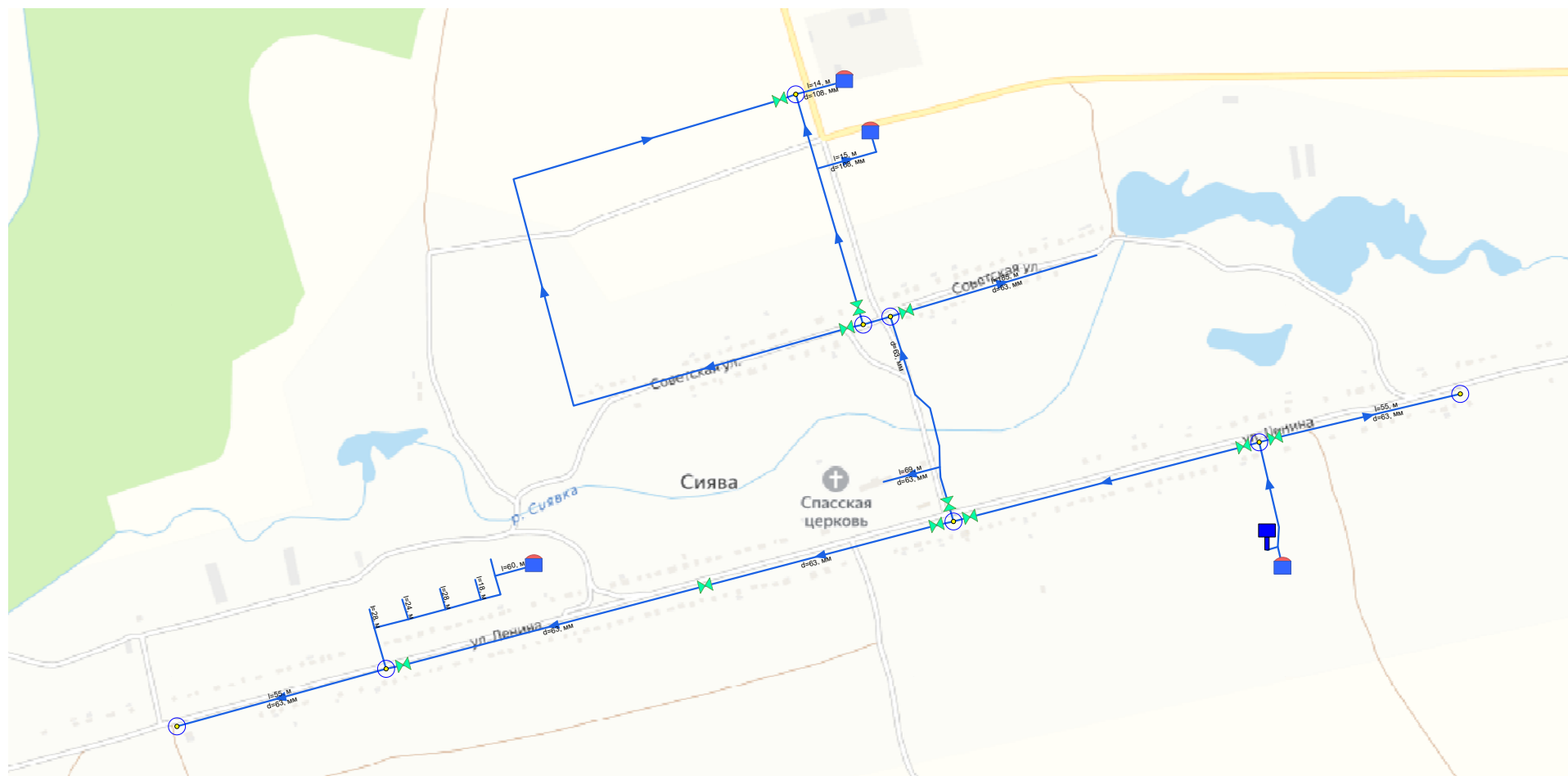


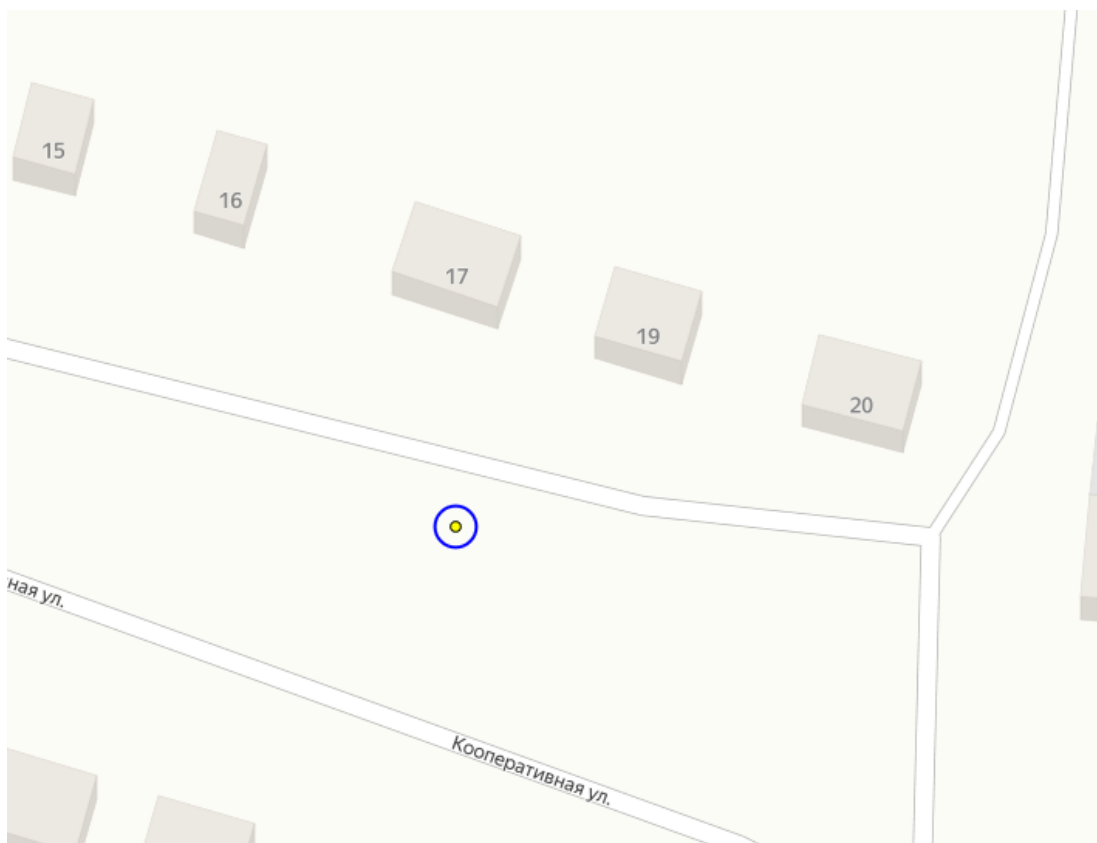




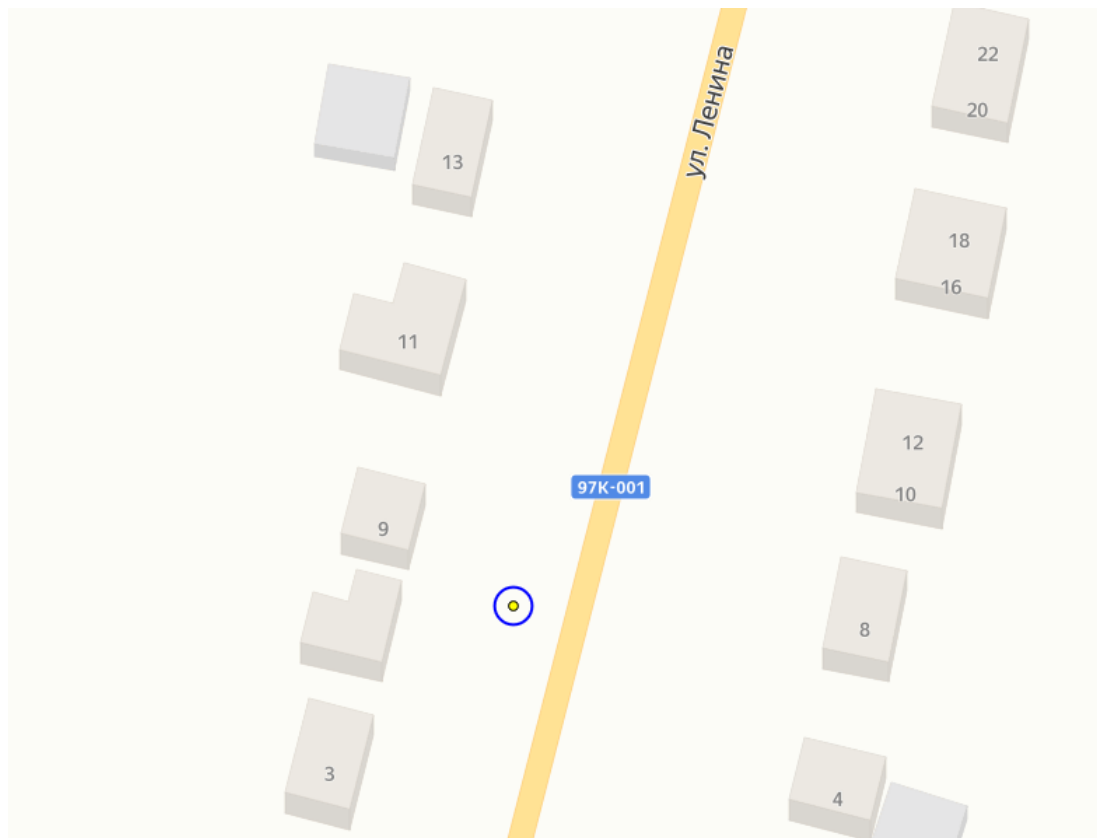




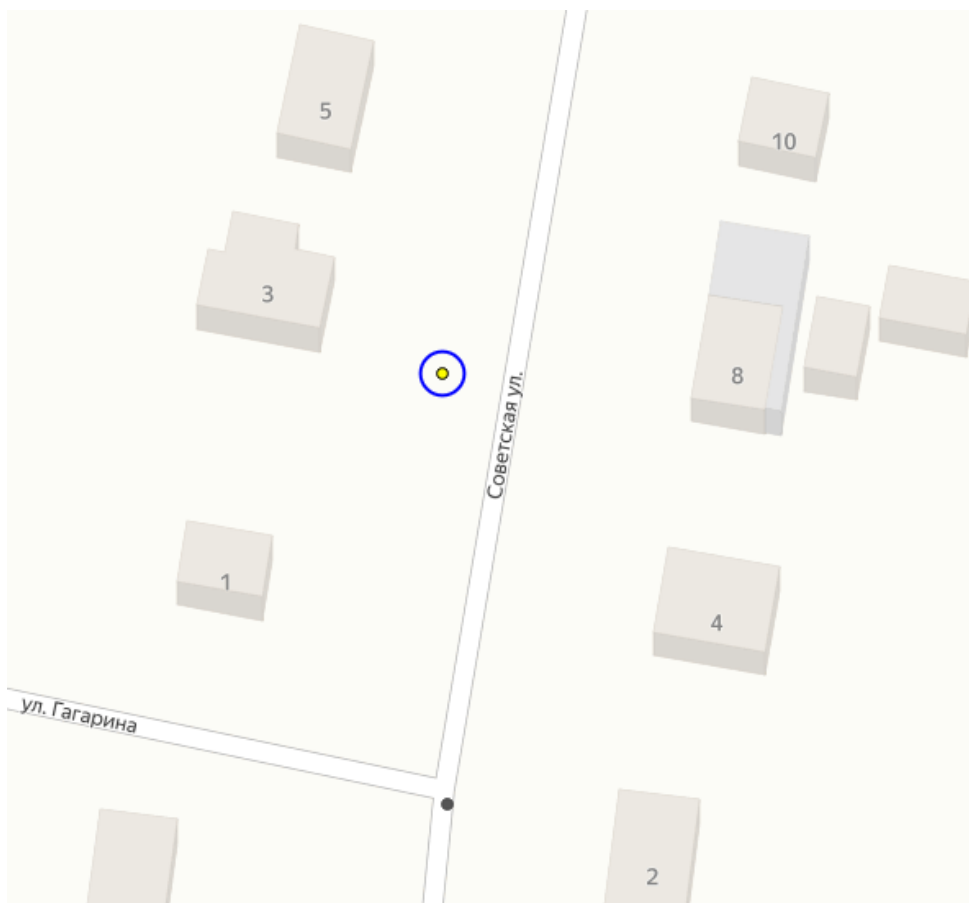




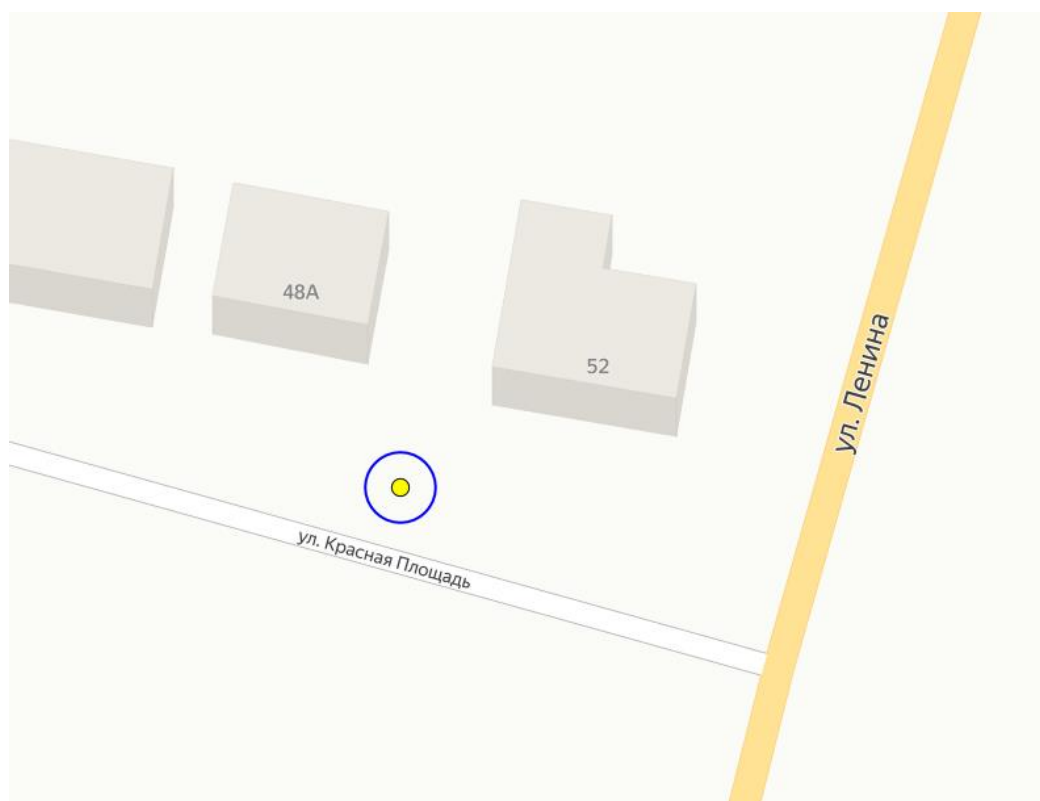
Общественный колодец № 1, с. Кудеиха, ул. Кооперативная, рядом с домом № 18



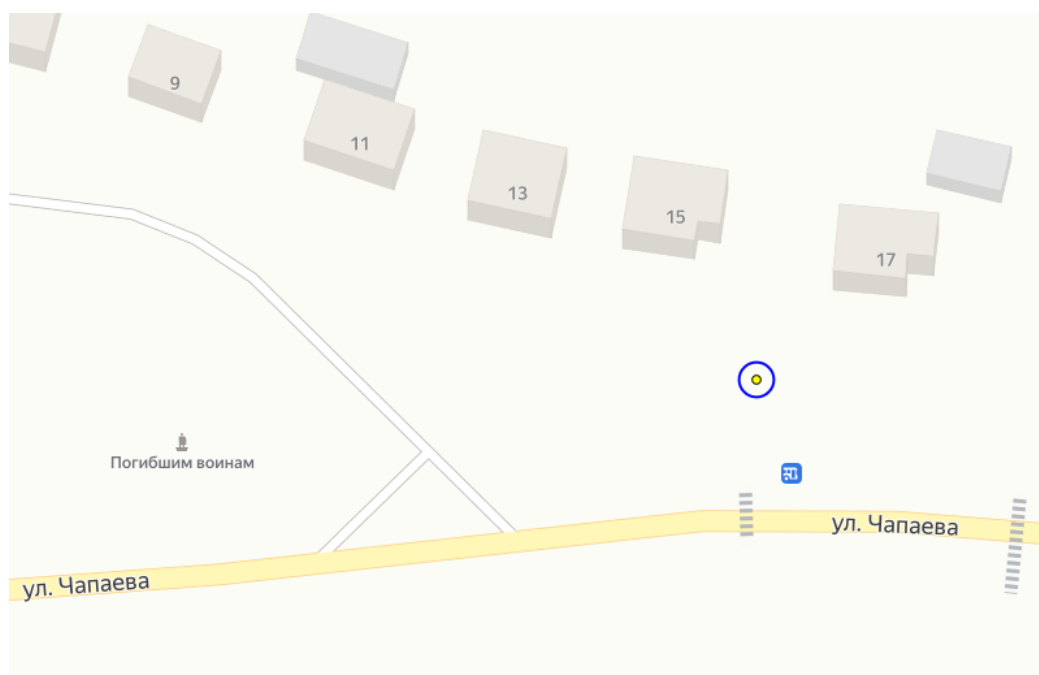
Общественный колодец № 2, с. Кудеиха, ул. Ленина, рядом с домом № 9



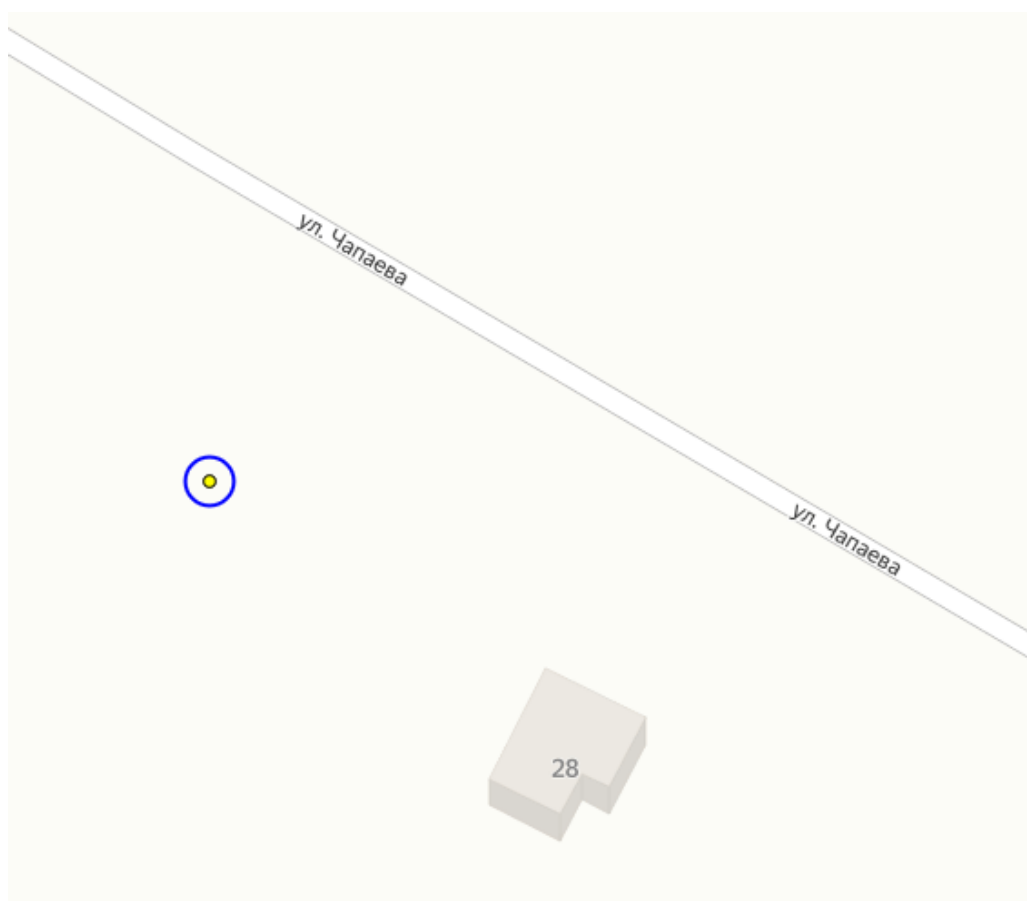
Общественный колодец № 3, с. Кудеиха, ул. Советская, рядом с домом № 3



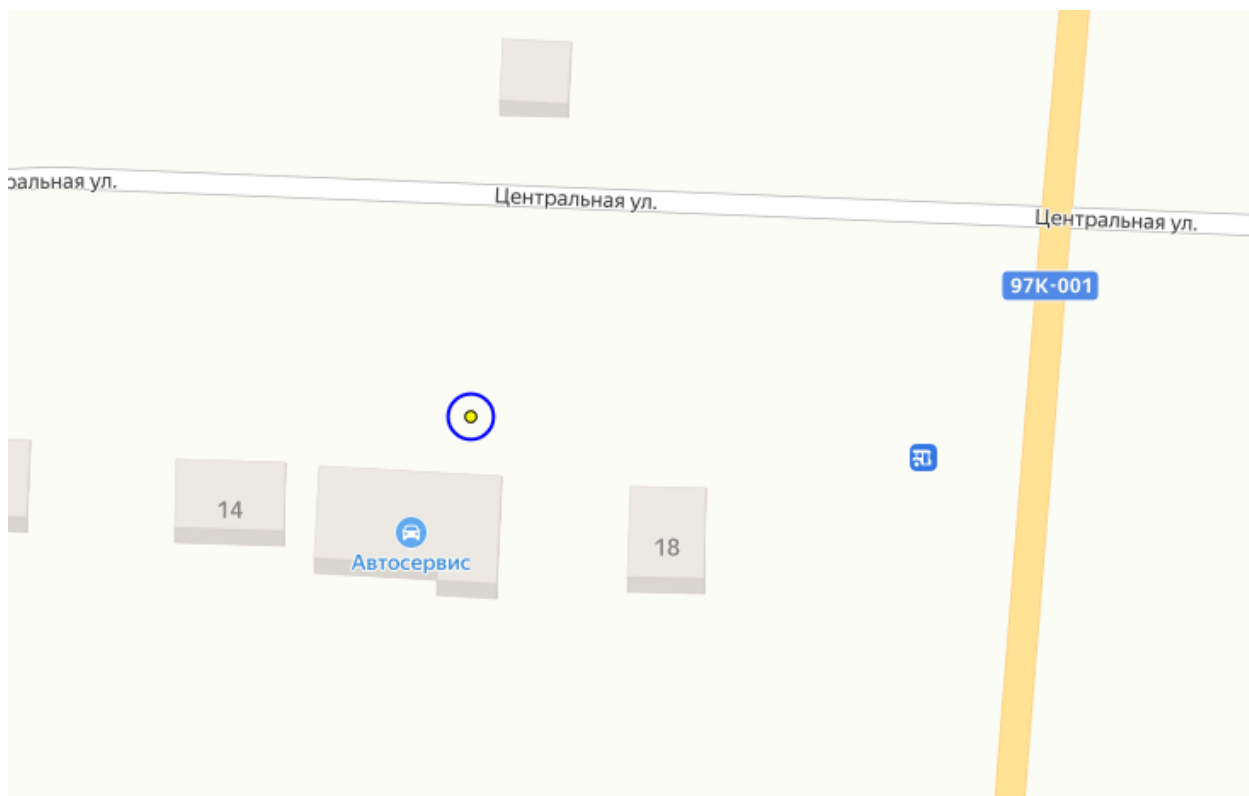
Общественный колодец № 4, с. Кудеиха, ул. Красная Площадь, рядом с домом № 50



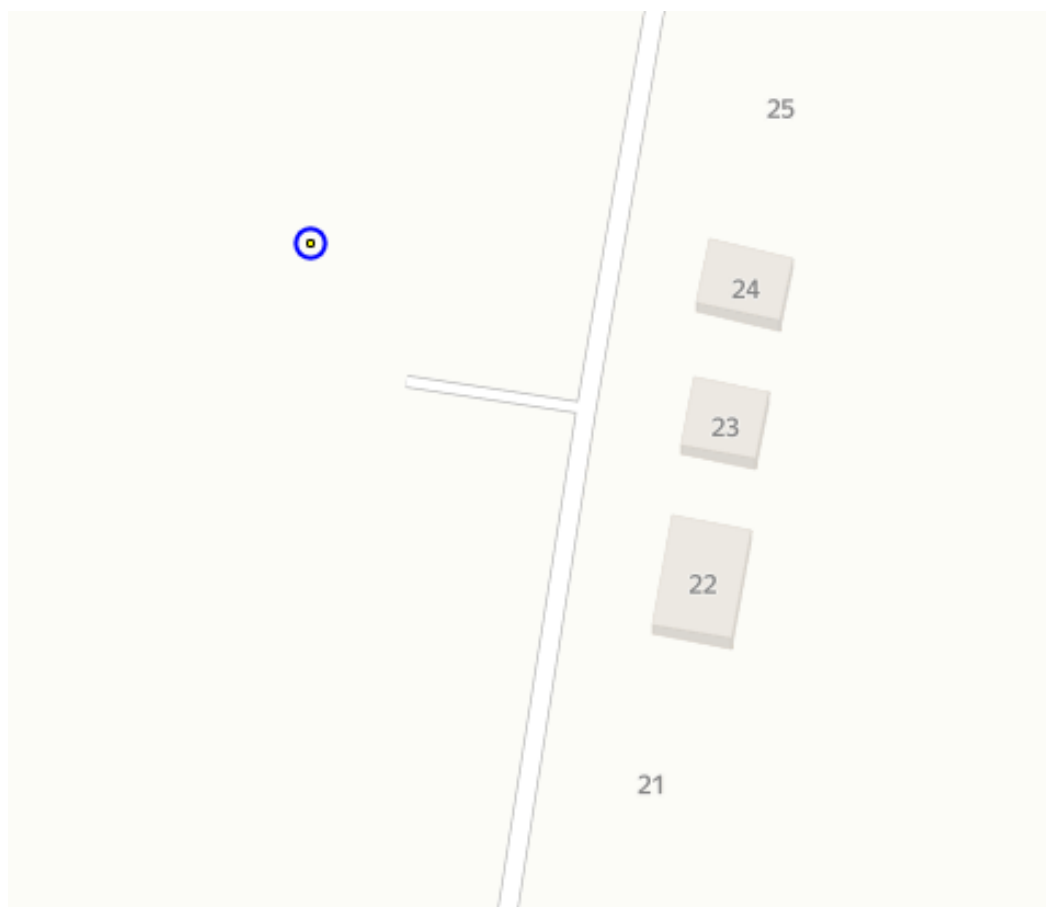
Общественный колодец № 5, с. Кожевенное, ул. Чапаева, рядом с домом № 17



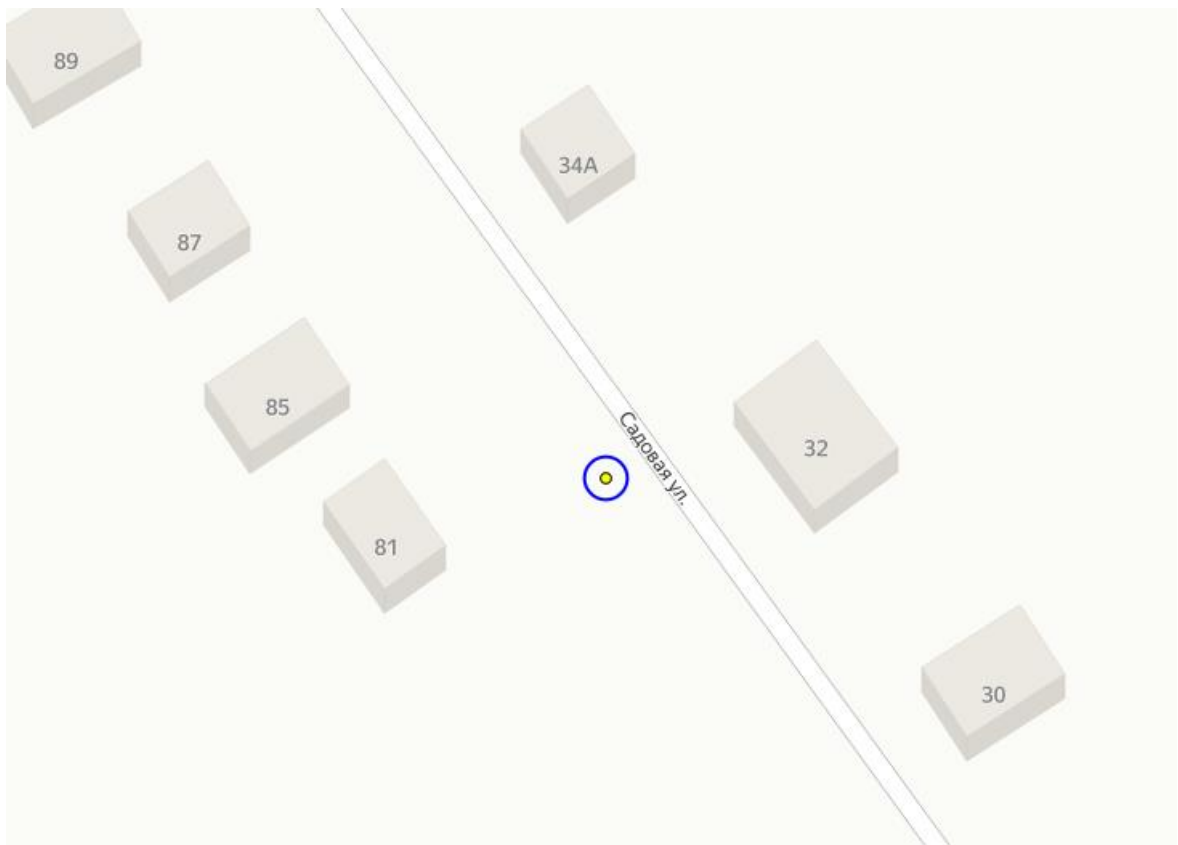
Общественный колодец № 6, с. Кожевенное, ул. Чапаева, рядом с домом № 90



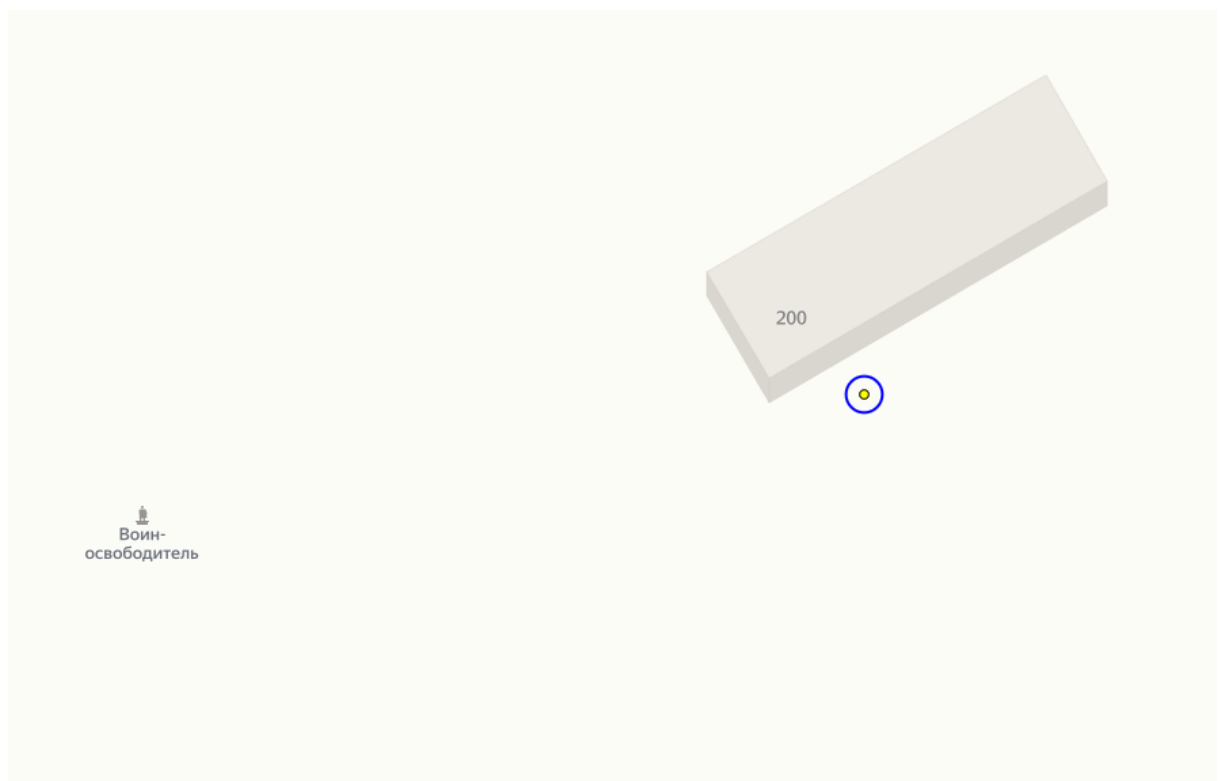
Общественный колодец № 7, Д. Шадриха, ул. Центральная, рядом с домом № 16



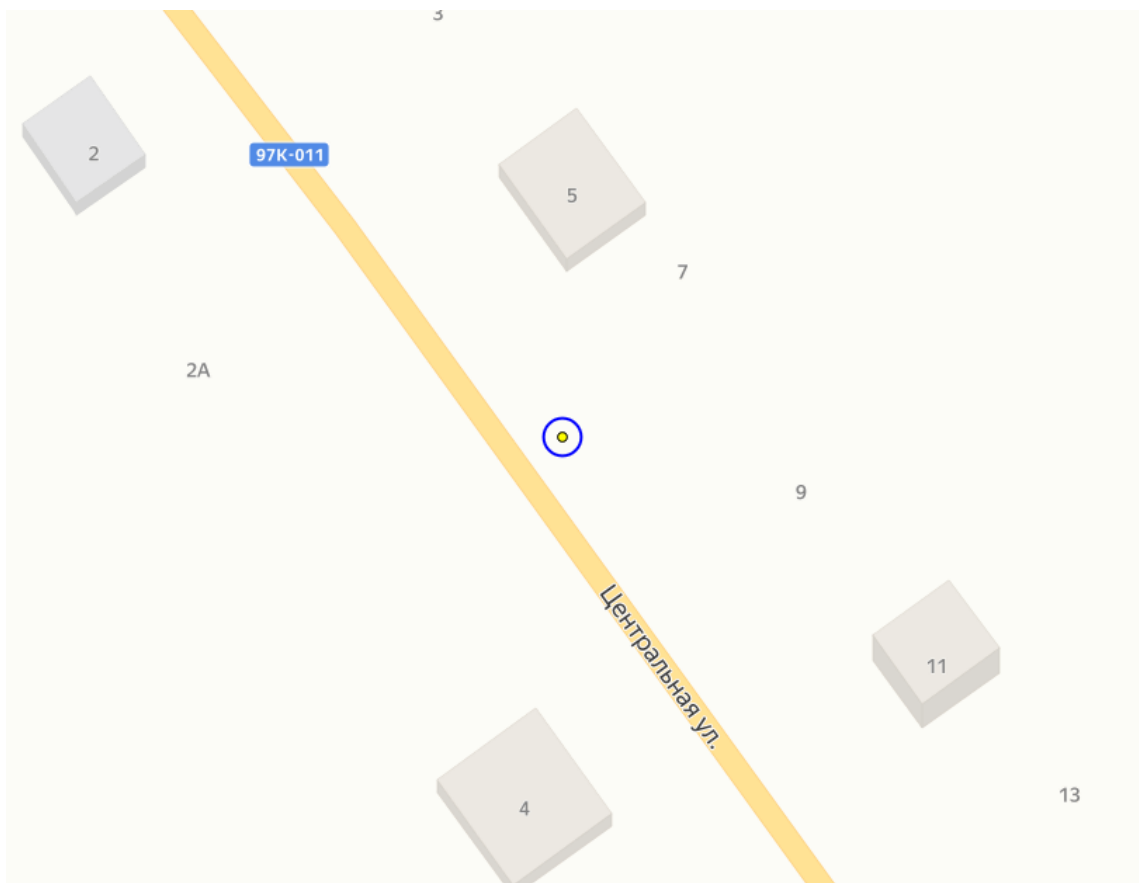
Общественный колодец № 8, с. Ряпино, ул. Ульянова, рядом с домом № 29



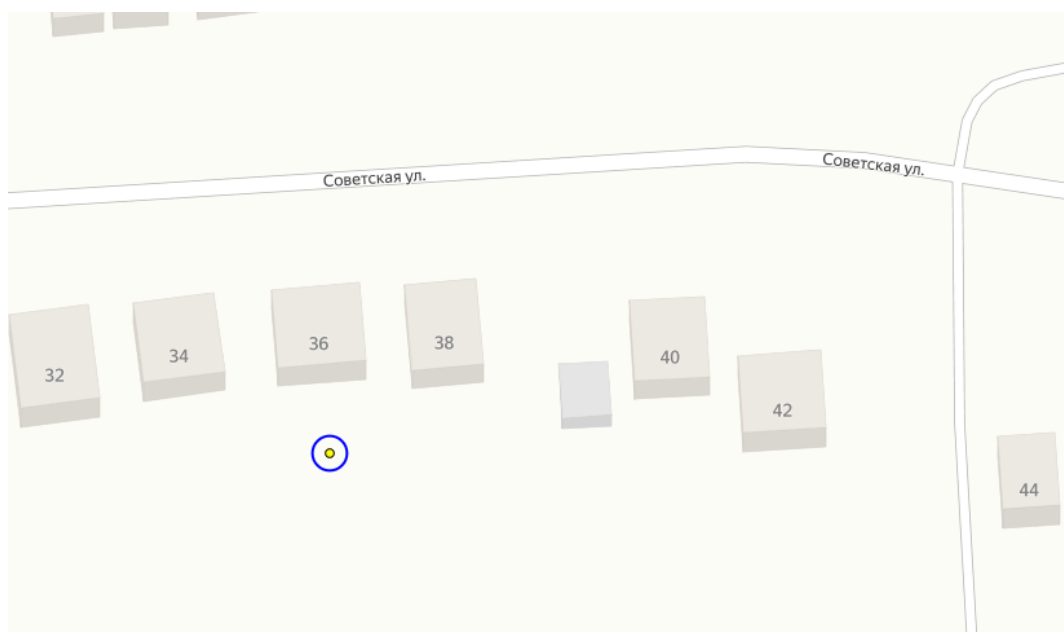
Общественный колодец № 9, д. Устиновка, ул. Садовая, рядом с домом № 32



Общественный колодец № 10, с. Козловка, ул. Школьная, рядом с домом № 200



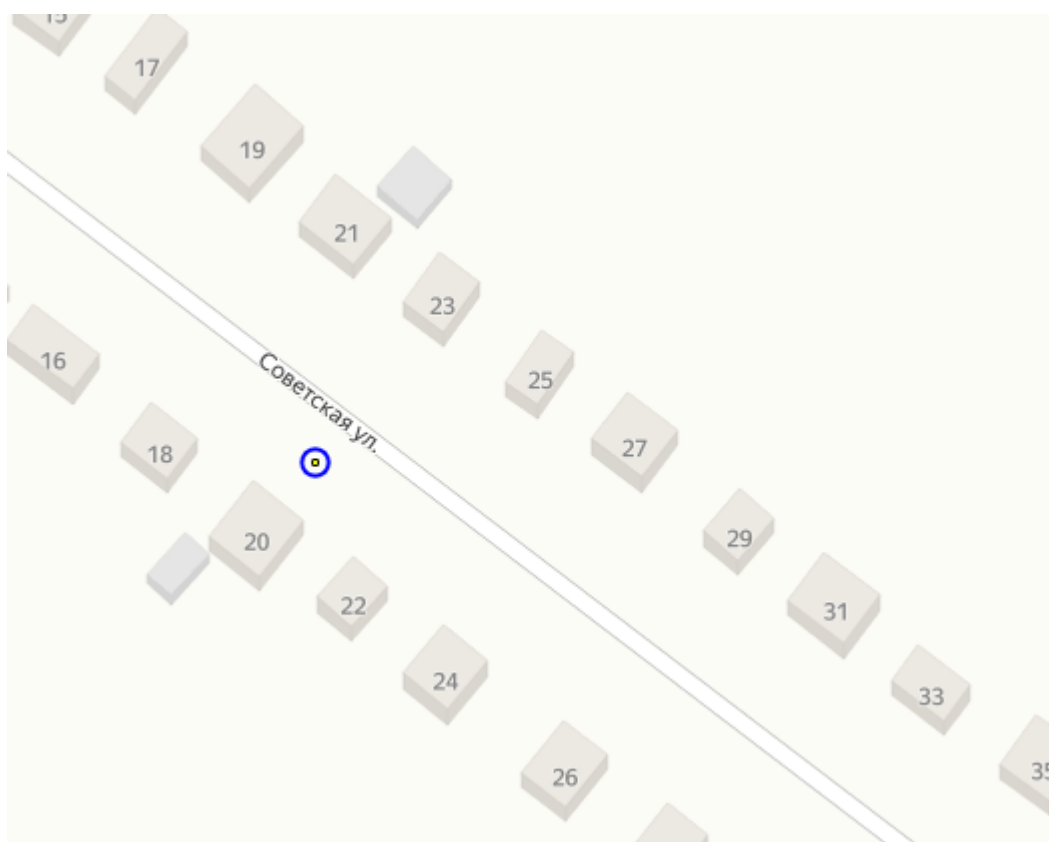
Общественный колодец № 11, д. Мачкасы, ул. Центральная, рядом с домом № 7



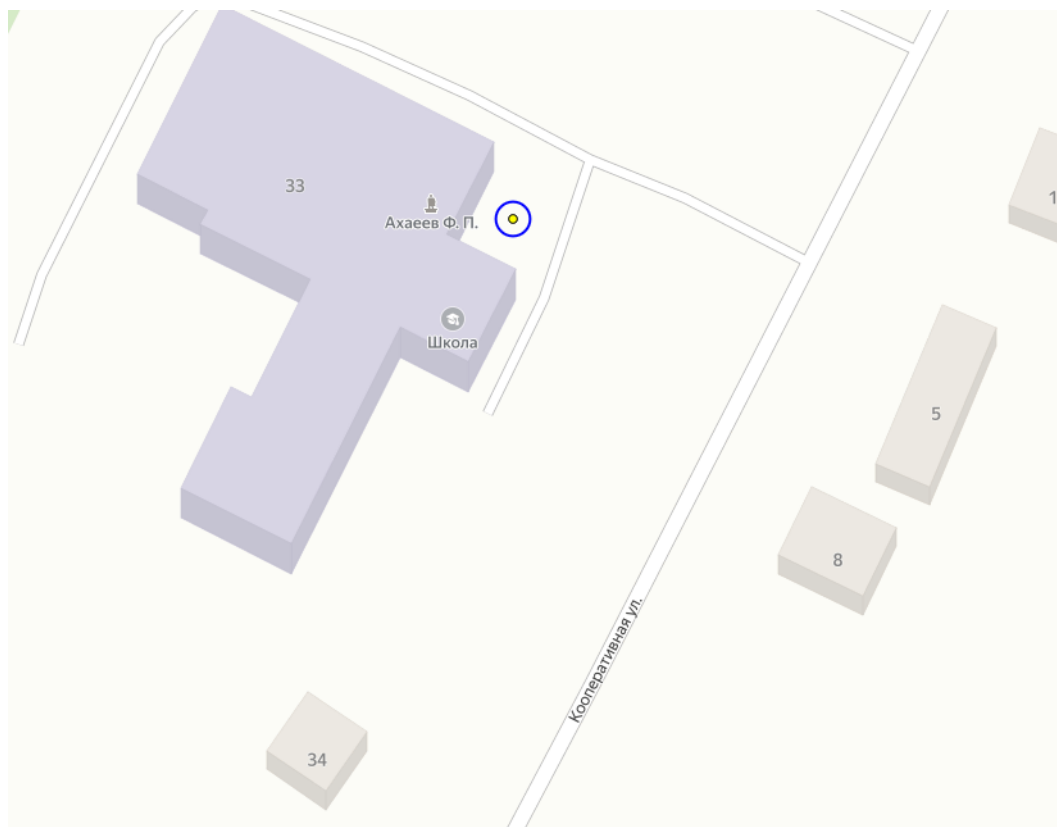
Общественный колодец № 12, с. Напольное, ул. Советская, рядом с домом № 36



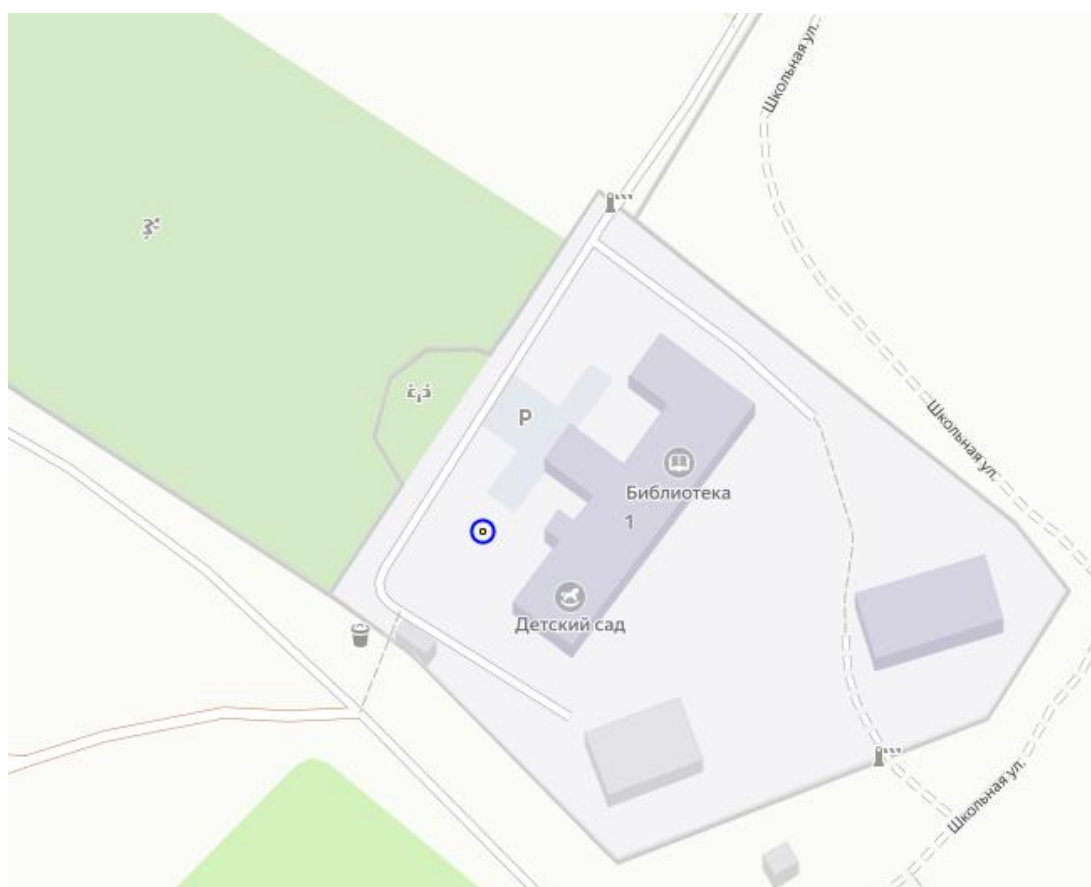
Общественный колодец № 13, с. Напольное, гражданское кладбище



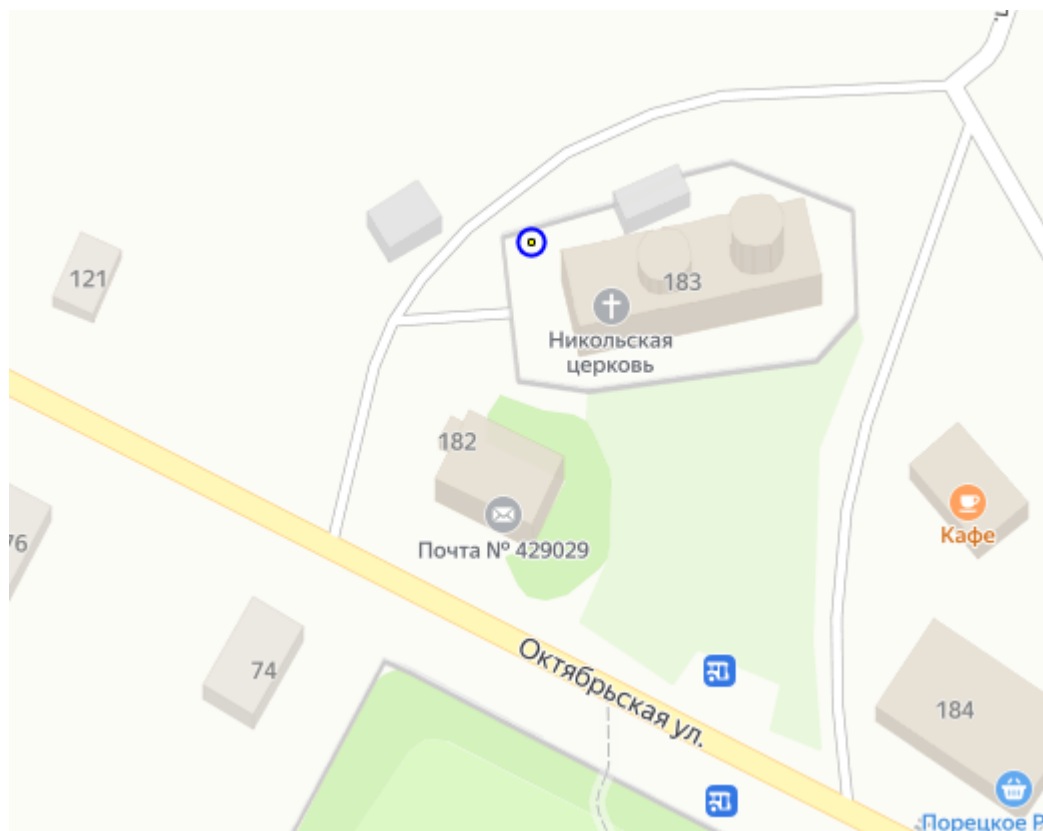
Общественный колодец № 14, д. Ивановка, ул. Советская, рядом с домом № 20



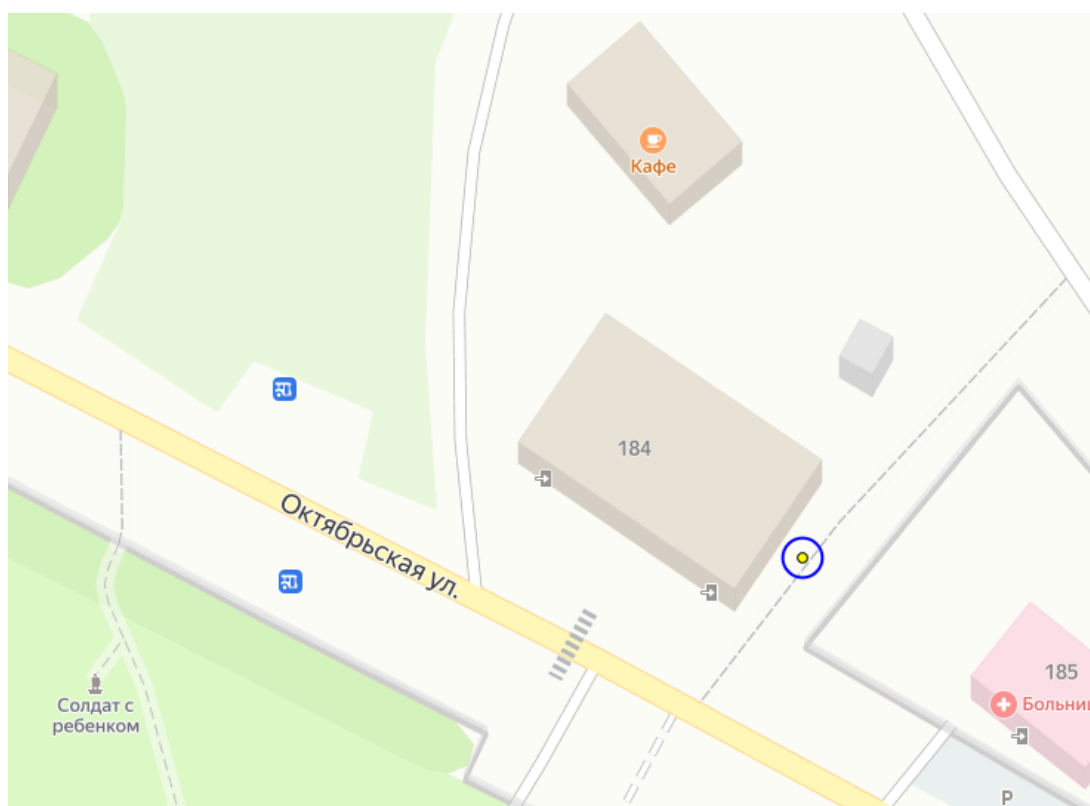
Общественный колодец № 15, С. Рындино, ул. Кооперативная, рядом с домом № 33



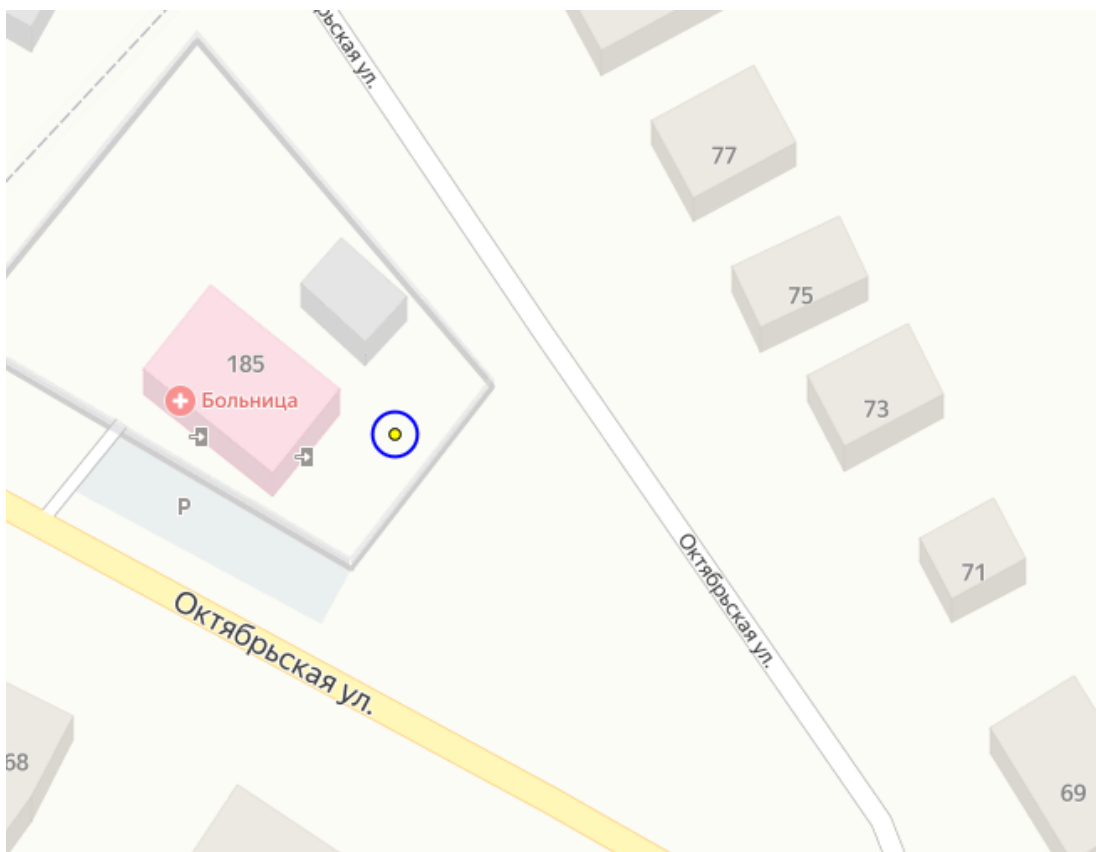
Общественный колодец № 16, с. Сыреси, ул. Школьная, рядом с домом № 1



Общественный колодец № 17, с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом № 183



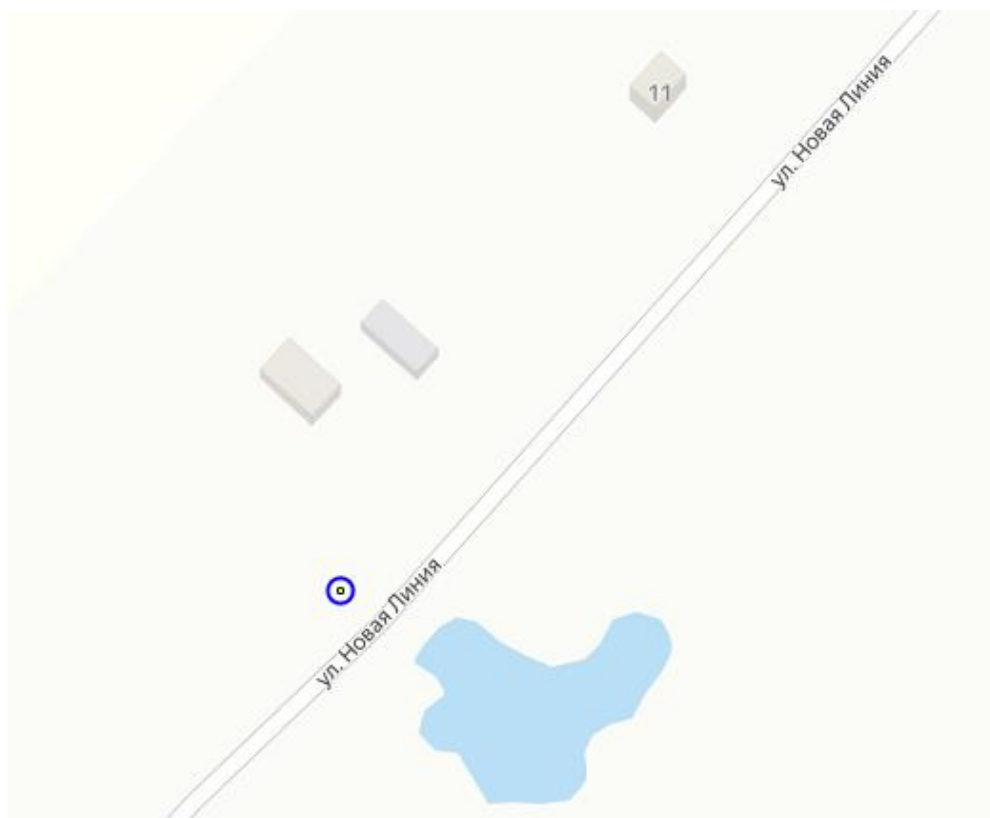
Общественный колодец № 18, с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом № 184



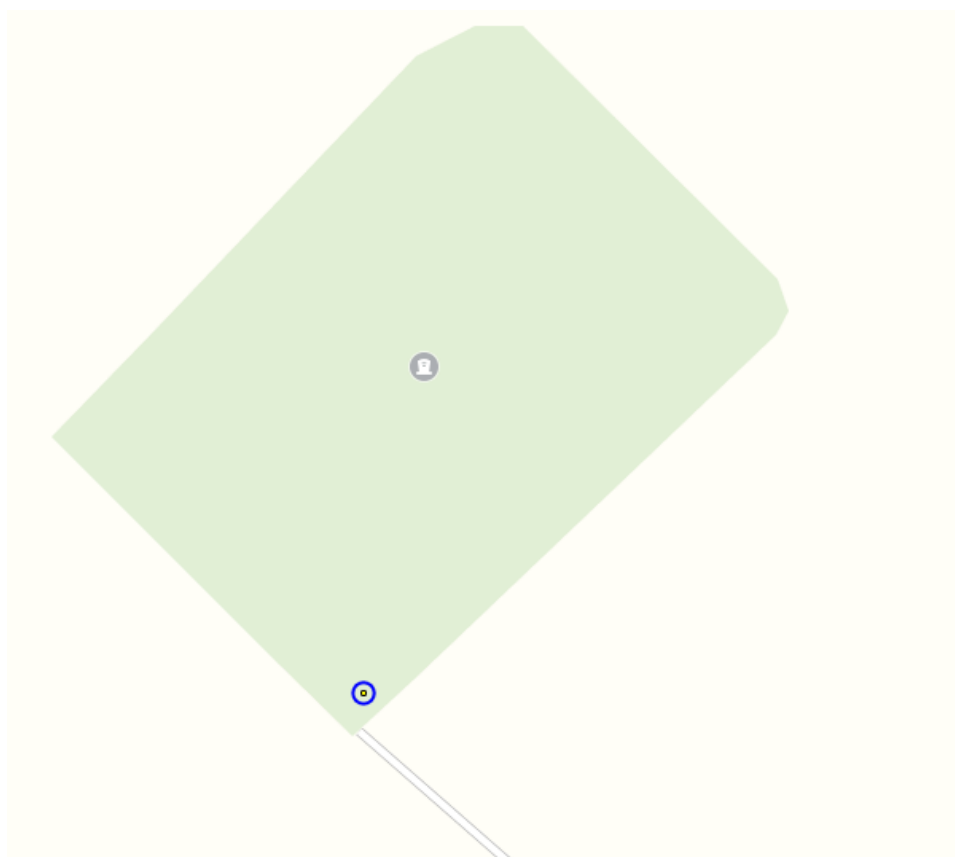
Общественный колодец № 19, с. Сыреси, ул. Октябрьская, рядом с домом № 185



Общественный колодец № 20, с. Сыреси, ул. Гражданское кладбище



Общественный колодец № 21, с. Любимовка, ул. Новая Линия, рядом с прудком



Общественный колодец № 22, с. Любимовка, Гражданское кладбище