## АДМИНИСТРАЦИЯ АКСАЙСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

#### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Γ.	г. Аксай	$\mathcal{N}_{\underline{0}}$

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района Ростовской области. Актуализация на 2026 год и на период до 2033 года

Во исполнение требований Федерального закона от 17.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пункта 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» и в целях создания технической возможности подключения объектов капитального строительства и утверждения Региональной службой по тарифам Ростовской области сформированных инвестиционных программ, -

#### ПОСТАНОВЛЯЮ:

- 1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района Ростовской области. Актуализация на 2026 год и на период до 2033 года, согласно приложению к настоящему постановлению.
- 2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене правовых актов органов местного самоуправления Аксайского района «Аксайские ведомости» и разместить на официальном сайте Администрации Аксайского городского поселения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Администрации Аксайского городского поселения по вопросам ЖКХ.

И.о. Главы Администрации

Аксайского городского поселения

А.С. Куленок

Постановление вносит

Отдел ЖКХ

к постановлению от \_\_\_\_. \_\_\_. 2025 г. №\_\_\_\_

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ АКСАЙСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСАЙСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль» / Генеральный директор

альный директор \_\_\_ А.С. Юрченко

M.IL.

DOG) = best

Аксайское городское поселение Аксайский район 2025 год

### Оглавление

ВВЕДЕНИЕ13
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АКСАЙСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСАЙСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА. 15
2. Технико — экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района 15
2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района и деление территории Аксайского городского поселения Аксайского района на эксплуатационные зоны
2.2. Описание территорий Аксайского городского поселения Аксайского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения. 14
2.3. 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
2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения
2.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
2.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 15
2.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)
2.4.4 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
2.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Аксайского городского поселения,

анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих
государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды
2.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы
2.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов
<ol> <li>Перечь лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжении, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)</li> </ol>
3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района
3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения
3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Аксайского городского поселения Аксайского района
4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды
4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке
4.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)
4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Аксайского городского поселения Аксайского района (пожаротушение, полив и другие)
4.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 82
4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района 83
4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Аксайского городского поселения Аксайского района, 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 85
4.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы
4.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)
4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам
4.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами
4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)
4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)
4.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической

воды при ее транспортировке с указанием треоуемых ооъемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам
4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации
5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского района
5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам
5.2. 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
5.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества
5.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях Аксайского городского поселения Аксайского района, где оно отсутствует
5.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта Аксайского городского поселения Аксайского района 108 5.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
5.2.6. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды 109
5.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых в выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и
систем управления режимами водоснабжения на объектах организации осуществляющей водоснабжение
5.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами
учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду
5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Аксайского городского поселения Аксайского района и их обоснование
5.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен
5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения
5.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации, объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района
6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод
6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)
7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района. 111
8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения, Аксайского городского поселения Аксайского района 123
8.1. Показатели качества воды
8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 127
8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом
исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке
государственной политики и нормативно-правовому регулированию в
сфере жилищно-коммунального хозяйства
9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем
водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций,
уполномоченных на их эксплуатацию
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СХЕМА АКСАЙСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСАЙСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД
ДО 2033 ГОДА
1. Существующее положение в сфере водоотведения Аксайского
городского поселения Аксайского района
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных
вод на территории Аксайского городского поселения Аксайского района
и деление территории Аксайского городского поселения Аксайского
района на эксплуатационные зоны
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
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
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод
на очистных сооружениях существующей централизованной системы
водоотведения
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 159
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной
системы водоотведения и их управляемости

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду
1.8. Описание территорий Аксайского городского поселения Аксайского района, не охваченных централизованной системой водоотведения 186
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации) отнесенных к централизованным системам водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района
водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Аксайскому городскому поселению Аксайского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей
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 Аксайского городского поселения Аксайского района

3. Прогноз объема сточных вод Аксайского городского поселения Аксайского района
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района 148
4.1. Основные направления, принципы, задачи плановых значений показателей развития централизованной системы водоотведения 148
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения
4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения
4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Аксайского городского поселения Аксайского района, где оно отсутствует
4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
4.4. Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Аксайского городского поселения Аксайского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды 156
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района 158
7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения, Аксайского городского поселения Аксайского района. 163
7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 165
7.2. Показатели очистки сточных вод
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Аксайского городского поселения Аксайского района

### ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района (далее по тексту - Схема) выполнена в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 08.08.2024 № 232-ФЗ);
- Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 25.06.2025);
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями на 27.06.2024);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 24.04.2025);
- Генеральный план Аксайского городского поселения Аксайского района (далее Генеральный план), утвержденный Решением Собрания депутатов от 16.02.2009 № 38 (с изменениями от 24.09.2024).

Схема включает мероприятия в области водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надежности функционирования системы водоснабжения и водоотведения, обеспечение комфортных и безопасных условий для проживания людей Аксайского городского поселения Аксайского района.

Результат внедрения мероприятий Схемы:

- повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения,
- сокращение износа и повышение эффективности объектов технического обследования,
  - улучшение качества питьевой воды,
- обеспечение технической возможности подключения новых потребителей,
- обеспечение экологической безопасности систем и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

### 1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование - схема водоснабжения и водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района до 2033 года.

Инициатор схемы водоснабжения и водоотведения (заказчик) - Администрация Аксайского городского поселения Аксайского района, (далее – городское поселение).

Местонахождение объекта – Административные границы Аксайского городского поселения Аксайского района.

Нормативно-техническая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 08.08.2024 № 232-ФЗ);
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями от 13.06.2023 240-ФЗ);
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
  - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
  - СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 24.04.2025);
- 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 санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями на 15.11.2024);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 30.12.2022).

Цель Схемы - улучшить работу системы водоснабжения и водоотведения.

Способ достижения цели: реализация мероприятий в области водоснабжения и водоотведения, запланированных в Схеме.

Сроки и этапы реализации Схемы - Схема будет реализована в период с 2025 года по 2033 годы.

Ожидаемый результат от реализации мероприятий Схемы: обеспечение возрастающего объема потребления питьевой воды и отводимых сточных вод.

Контроль исполнения осуществляет Администрация Аксайского городского поселения Аксайского района.

## ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АКСАЙСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСАЙСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА.

- 2. Технико экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района
- 2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района и деление территории Аксайского городского поселения Аксайского района на эксплуатационные зоны

Общая производительность подземных источников водоснабжения г. Аксая составляет  $507,06 \text{ m}^3$  в час  $(12577,77 \text{ m}^3/\text{сутки})$ .

Источниками централизованного хозпитьевого водоснабжения (далее - ЦСХПВ) в настоящее время являются:

- водопроводные сети АО «Ростовводоканал» производительностью 354,20 м<sup>3</sup> в час (9150,00 м<sup>3</sup> в сутки);
- родники «Александровские ключи» производительностью  $62,09 \text{ м}^3 \text{ в}$  час ( $1250,33 \text{ м}^3 \text{ в}$  сутки);
- родники «Нарзан» производительностью  $45,73 \text{ м}^3$  в час  $(1097,44 \text{ м}^3 \text{ в}$  сутки).

Протяженность водопроводных сетей в зоне ЦСХПВ составляет 179,808 км.

Источниками централизованной системы технического холодного водоснабжения (далее – ЦСТХВ) являются:

- водозаборные скважины №№ 8094, 8095, 31 -ПМ мощностью -45,0 м³ в час (1080,00 м³ в сутки).

Протяженность водопроводных сетей в зоне ЦСТХВ составляет 15,4506 км.

Все объекты ЦСХПВ городского поселения входят в зону эксплуатационной ответственности акционерное общество «Аксайская ПМК РОСТОВСЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ» (АО «Аксайская ПМК РСВС»).

Все объекты ЦСТВ городского поселения входят в зону эксплуатационной ответственности общества с ограниченной ответственностью «Алексеево» (ООО «Алексеево»).

Все объекты централизованной системы горячего водоснабжения (далее – ЦСГВ) городского поселения входят в зону эксплуатационной ответственности общества с ограниченной ответственности «ДонэнергоТепловые сети» (ООО «ДТС»), муниципального унитарного предприятия Аксайского городского поселения «АКСАЙЭНЕРГО» (МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО»), общества с ограниченной ответственностью «Распределенная генерация — Батайск» (ООО «РГБ»).

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой, горячей, технической воды графически представлена на рисунке ниже.

Рисунок 1 Структура зон эксплуатационной ответственности Аксайского городского поселения

### 2.2. Описание территорий Аксайского городского поселения Аксайского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории городского поселения территории, не охваченные централизованной системой водоснабжения, отсутствуют.

2.3. Описание водоснабжения, технологических **30H 30H** централизованного водоснабжения нецентрализованного (территорий, которых водоснабжение осуществляется на использованием централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения горячего систем соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

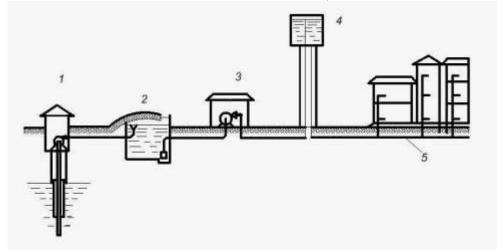
На территории городского поселения организовано централизованное холодное водоснабжение следующим образом: вода от очистных сооружений в п. Александровка г. Ростова-на-Дону по водоводу Ø 600 AO «Ростовводоканал», проложенному по пр. 40-летия Победы, поступает в 2 резервуара емкостью 1800 м³, 2000 м³, расположенные на площадке ВНС 3-го подъема, откуда насосной станцией подается по водоводу Ø 700 в водопроводную сеть г. Аксая.

Родники «Александровские ключи»: из дренажных галерей вода самотеком по трубам Ду 100, 150 мм поступает в резервуар емкостью 200 м<sup>3</sup>, откуда насосной станцией «Александровские ключи» по водоводу Ду150 вода подается в резервуары, расположенные на территории ВНС III подъема.

Родники «Нарзан». Источник расположен в юго-восточной части города Аксай, на ул. Революции ба. От источника «Верхний нарзан» вода самотеком поступает в резервуар ёмкостью 200 м<sup>3</sup>. Ниже по склону находится источник «Нижний нарзан», откуда вода насосами подается в резервуар. Из этого резервуара вода насосами, установленными в насосной станции «Нарзан», подается в водопроводную сеть города.



### Рисунок 3 Технологическая схема источников ЦСТХВ



1 — скважина с насосом, 2- технологические емкости, 3 — гидроаккумуляторы, 4 — водонапорная башня, 5-водопроводная сеть.

Техническое водоснабжение организовано следующим образом: вода забирается из скважин № 8094, 8095 по ул. Михайловская, 1а, № 31-ПМ по ул. Ильинской 27 погружными насосами типа ЭЦВ, опущенными в водозаборные скважины. Далее вода подаётся 4 технологические емкости (гидроаккумуляторы) объемом по 1  $\rm m^3$ . Башня Рожновского (высота 30 метров 45  $\rm m^3$ ) создает напор и перекачивает воду в сеть. После вода поступает абонентам через водопровод и распределительную водопроводную сеть.

ЦСГВ функционируют по закрытой схеме. В ЦСГВ используются водонагреватели и системы фильтрации воды в котельных ООО «ДТС»:

котельная №1, ул. Дружбы, 76: водонагреватели Д-325 – 2 штуки, XBO фильтры натрий-катионирование,

котельная №2, ул. Дружбы,15: водонагреватель Д-50- 1 штука, XBO фильтры натрий-катионирование 1, 2 ступени 4 штуки,

котельная №3, ул. Вартанова,15: XBO, баки запаса воды — фильтры натрий-катионирование -2 штуки, водонагреватели ВВП-219 - 1 штука,

котельная №4, ул. Садовая,14в: XBO фильтры натрий-катионирование 2 штуки, ВВП -273\* 1 штука, ВВП-168\*3 штуки,

котельная №5, ул. Ленина,28: XBO фильтры натрий-катионирование 3 штуки 720мм, ВВП-325 \*2 штуки,

котельная №6, ул. Чапаева,195а: XBO фильтры натрий-катионирование 3 штуки 720 мм, ВВП 159 \* 1 штука,

котельная №7, ул. Гулаева,131: ВВП 76 \* 2 штуки, XВО установка по очистке воды «Аргентум-Эко» 1 штука,

котельная №8, ул. Садовая,20/7: баки запаса воды  $3*50 \text{ м}^3$ , ВВП-219, НН-2 \* 2 штуки»;

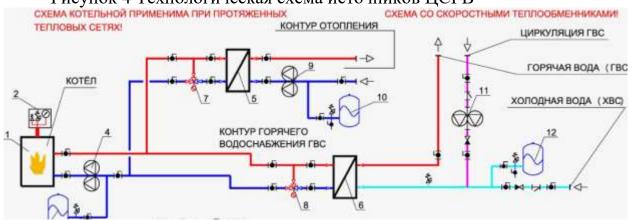
МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» ул. Садовая 12 А корпус 1 водогрейные котлы марки КСВ-500 \*2, КСУВ-550 \*2;

ООО «РГБ» №9, ул. Александра Невского, 6, установка умягчения воды RUNIX «Колона» 1 штука, бак запаса хим. очищенной воды – 1 штука.

На территории городского поселения зоны нецентрализованного холодного водоснабжения не предусмотрены.

Нецентрализованное горячее водоснабжение организовано выборочно в жилой застройке индивидуальных жилых домов (ИЖД), блокированных, малоэтажных, средне-этажных, многоэтажных многоквартирных жилых домов (МЖД), и принятого от газовых котлов (бойлеры, водонагреватели), устанавливаемых непосредственно в каждом доме или квартире.

Рисунок 4 Технологическая схема источников ЦСГВ



Водозаборные устройства (далее – ВЗУ) обеспечены санитарной охраны первого, второго и третьего пояса. Зоны санитарной охраны первого пояса благоустроены и озеленены. Зоны в основном огорожены общим территорию забором, недопущения для несанкционированного проникновения посторонних лиц и животных. На дверях павильонов источников установлены замки. В пределах зоны второго пояса санитарной охраны ВЗУ отсутствуют источники бактериального и скотомогильники, загрязнения (свалки, заброшенные поглощающие скважины). Эксплуатация зоны санитарной охраны ВЗУ ведется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны водоснабжения санитарной охраны источников водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Для источников питьевого водоснабжения устанавливаются зоны санитарной охраны:

- для водоводов от источников водоснабжения до сооружений водопровода 10 м в каждую сторону от водовода;
- для площадок водопроводных сооружений принимается граница первого пояса на расстоянии 30 м от стен сооружений водопровода с открытой поверхностью и устройство санитарно-защитной полосы вокруг первого пояса 3СО шириной 30 м;
- для площадок подземных источников водоснабжения принимается граница первого пояса на расстоянии 50 м от сооружений водозабора. В границу первого пояса включить прибрежную территорию между водозабором и поверхностным источником водоснабжения.

Рисунок 5 Ситуационная схема зон действия ИЦВ АКСАЙ Граница 1-й зоны водоснабжения Граница зоны водоотведения Информация носит справочный характер.

## 2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

## 2.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками централизованного хозяйственно - питьевого водоснабжения являются:

- водопровод АО «Ростовводоканал» Ду 700, проложенному по пр. 40летия Победы, далее по водопроводу Ду 500 в водопроводную сеть г. Аксая, включающий комплекс сооружений;
- источник «Александровские ключи» расположен у подножья праваого крутого, коренного склона р. Дон, граница г. Ростова-на-Дону, ул. Кобякова, 14 и состоит из трех каптажных сооружений: родников «Лекаревский», «Роговский», «Мешковская галерея». Дебет «Лекаревский» 15,0 м³ в час, «Роговский» 15,0 м³ в час, «Мешковский» 32,0 м³ в час;
- источник «Нарзан» расположен у подножья праваого крутого, коренного склона пр. Аксай, юго восточная окраина г. Аксай, ул. Революции, 6, и состоящий из двух родников «Верхний Нарзан» и «Нижний Нарзан» в 30 м друг от друга. Дебет «Верхний Нарзан» 25,0 м<sup>3</sup> в час, «Нижний Нарзан» 20,73 м<sup>3</sup> в час.

Централизованная система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится ко второй категории.

Источниками технического водоснабжения являются:

- водозаборные скважины №№ 8094, 8095 по ул. Михайловская, 1а, № 31 -ПМ по ул. Ильинской в г. Аксай, дебет которых по 15 м³ в час.

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

В ЦСХПВ сооружения очистки и подготовки воды установлено на объектах:

- ВНС 3-го подъема по пр. 40-летие Победы 322: вода очищается на очистных сооружениях в п. Александровка г. Ростова-на-Дону,
- BHC Александровские ключи: в системе водоочистки и подготовки есть хлораторная,
- BHC Нарзан: вода очищается хлорирования методом обеззараживания.

По результатам технического обследования ЦСХПВ, ЦСТВ городского поселения выданы протоколы лабораторных исследований качества воды, представленные ниже.

По информации от АО «Аксайская ПМК РСВС» качество воды, подаваемой абонентам с использованием ЦСХПВ, соответствует гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (протоколы прилагаются).

По информации от ООО «Алексеево» требования к качеству воды, подаваемой абонентам с использованием ЦСТВ, в соответствии с нормативами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», не предъявляются. Протоколы качества поды на рисунке 7.

Рисунок 6 Протоколы АО «Аксайская ПМК РСВС» от 19.05.2025 года

## ЛАБОРАТОРИЯ АО «АКСАЙСКАЯ ПМК РОСТОВСЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ»

Утверждаю: Генеральный директор АО «Аксайская ГІМК РСВС» Игнатов В.Е.

Юридический адрес: 346720 г. Аксай, ул. Революции, 6 ИНН 6102007550 КПП 610201001 тел ( 8 863 50 5-40-04, 5-56-04) факс ( 8 863 50 5-52-64)

Аттестат № Э015 от 18.08 2018 г Лицензия № 61, РЦ, 06.001 Л 0000077.07.05 от 27.07.2010 года

протокол лабораторных исследований

Poomo beneze ou, Aucairunis p-k, 2 Aucais, BHC W-nogreen

## химический анализ питьевой воды

Результаты исследован	Гигиенический норматив, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
	3	4	5
100		балл	ΓΟCT 57164-2016
	5000	Балл	TOCT 57164-2016
1/2			TOCT 57164-2016
1		1. 0.000	ГОСТ 31686-2012
2,5		-	ГОСТ 57164-2016
0	1500		ГОСТ 31954-2012
12		7.0	ГОСТ 31957-2012
4,0		***************************************	РД 52.24,403-2017
112			ФР 1.31.2002.00647
78			ГОСТ 31940-2012
240			ГОСТ 31940-2012
600		0.0000000	РД 52.24.519-2009
228	не норм	-	TOCT 55684-2013
12	5,0	мгО2/л	
	3.0	мг/л	FOCT 33045-2014
	7.65	20111	ГОСТ 33045-2014
	789900	мг/л	ГОСТ 33045-2014
904			ΓΟCT 18164-72
1280	1000 (1300)	_	TOCT 4011-72
	0.0	мг/л	
	6-9	ед. рН	РД 52.24.495-2017
	0,3 — 1,5	мг/л	ГОСТ 18190-72
	HR  2  1  1/2  1  2,5  0  12  4,0  112  78  240  600  228  1,3  9,02  9,5  9,04  1280	ня не более  2 3  4 2,0  1/2 2,0  7 2,0  7 2,0  7 2,0  1,5  7,0 (10,0)  4,0 6,0  1/2 не норм  78 не норм  240 350  500 500  228 не норм  7,3 3.0  9,5 45.0  9,04 2,0  1000 (1500)  1280  9,07 0,3  7,47 6-9	ия не более  2 3 4  7 2,0 балл  7 2,0 балл  7 2,0 балл  7 2,0 балл  7 2,0 градус  0 1,5 мг\л  7,0 (10,0) °Ж  7,0 (10,0) ммоль/л  112 не норм мг/л  73 не норм мг/л  240 350 мг/л  228 не норм мг/л  73 5,0 мг/л  73 3.0 мг/л  73 3.0 мг/л  73 45.0 мг/л  7280 1000 (1500) мг/л  7280 1000 (1500) мг/л  7280 45.0 мг/л  7280 1000 (1500) мг/л

(профилактических)мероприятий\_

Начальник лаборатории

Locoba HA:

### ЛАБОРАТОРИЯ АО «АКСАЙСКАЯ ПМК РОСТОВСЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ»

Укварждаю: Генеральный директор АО «Аксайская ПМН РСВС»

Игнатов В.Е.

Юридический адрес: 346720 г. Аксай, ул. Революции, 6 ИНН 6102007550 КПП 610201001 тел ( 8 863 50 5-40-04, 5-56-04) факс ( 8 863 50 5-52-64)

Агтестат № Э015 от 18.08.2018 г Лицензия № 61, РЦ, 06.001 Л 0000077.07.05 от 27.07.2010 года

протокол лабораторных исследований ОМ 21.04 8015 1000 года у Аксай Ская бодасть Аксайский рось и Аксай

химический анализ питьевой воды

Определиемый показатель	Результаты исследован ия	Гигиенический порматив, пе более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	. 5
Запах при t = 20° С	0	2,0	балл	FOCT 57164-2016
Запах при t = 60° С	010	2,0	балл	ΓΟCT 57164-2016
Привкус	6	2,0	балл	FOCT 57164-2016
Цветность	0,0	20	градуе	ΓΟCT 31686-2012
Мутность	0,0	1,5	MEVI	FOCT 57164-2016
Жесткость общ	455	7,0 (10,0)	°Ж	FOCT 31954-2012
Щелочность	6,d	6,0	ммоль/л	FOCT 31957-2012
Кальций	254	не норм	мг/л	РД 52.24.403-2017
Магіній	156	не норм	мг/д	ФР 1.31.2002.00647
Хлориды	432	350	мг/л	ГОСТ 31940-2012
Сугнфиты	1024	500	ME/JY	FOCT 31940-2012
K + Na.	356	не норм	MF/JI	РД 52.24.519-2009
Окисляемость перманганатная	2,3	5,0	мгО2/л	FOCT 55684-2013
Негригы	0,05	3.0	Mr/n	FOCT 33045-2014
Herpania	d1,5	45.0	MINGE	ГОСТ 33045-2014
аммоний-нон	0,0	2,0	мг/л	FOCT 33045-2014
Общая минерализация (сухой остаток)	2411	1000 (1500)	мг/л	FOCT 18164-72
Железо общее	0,05	0,3	мг/д	ΓΟCT 4011-72
pH	7.3	6-9	ед. рН	РД 52:24:495-2017
Остаточный клор	0,0	0,3 1,5	мг/л	FOCT 18190-72

Заключение: Качество воды

соответствует (не соответствует) СанПиН 2.1.3684 — 21 «Саннтарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам ,к питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам ,жилым помещениям ,эксплуатации производственных, общественных помещений ,организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий

Начальник лаборатории

импенер жимик Капашнирова ЕВ.

### ЛАБОРАТОРИЯ АО «АКСАЙСКАЯ ПМК РОСТОВСЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ»

Юрилический адрес: 346720 г. Аксай, ул. Революции, б ИНН 6102007550 КПП 610201001 тел ( 8 863 50 5-40-04, 5-56-04) факс ( 8 863 50 5-52-64)

Унерждаю: Тенеризально эпректор АО Accurrence HALL PCBC

Игнатов В.Е.

9975 N 18.08.2018 r Лицензия № 61, РОС 06,001 Л 0000077,07.05 от 27.07.2010 года

протокол дабораторных исследований

Momorteux ЖИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НИТЬЕВОЙ ВОЛЫ

Определяемый показатель	Результиты исследован ия	Гигиенический норматив, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования	
1	2	3	.4	5	
3anax npo t = 20° C	0	2,0	балл	FOCT 57164-2016	
Затах при t = 60° C	0/0	2,0	балл	FOCT 57164-2016	
Привоус	0	2,0	балл	FOCT 57164-2016	
Цистность	00	20	градус	FOCT 31686-2012	
Mymoera	0,0	1,5	ME'as	FOCT 57164-2016	
Жесткость общ	240	7,0 (10,0)	эж.	FOCT 31954-2012	
Щелочность	6,5	6,0	ммоль/л	FOCT 31957-2012	
Казыций	254	не норм	ME/A	РД 52.24.403-2017	
Macmili	144	не норм	Mr/a	ФР 1.31.2002.00647	
Хлориды	350	350	ME/A	FOCT 31940-2012	
Cyandama	1084	500	Mir/a	FOCT 31940-2012	
$K + N_H$	374	не норм	MIP/2I	PJI 52.24,519-2009	
Окисавемость перманганатная	2,5	5,0	мгО2/л	FOCT 55684-2013	
Ньегриты	903	3.0	ме/л	FOCT 33045-2014	
Нитраты	260	45.0	ме/а	FOCT 33045-2014	
тымоний-нон	0,04	2,0	ME/ZI	FOCT 33045-2014	
Общая минерадичация (сухой остаток)	8404	1000 (1500)	ME/ZI	FOCT 18164-72	
Железо общее	0,03	0,3	ME/28	FOCT 4011-72	
pH	4,5	6-9	ea. pH	PZI 52.24.495-2017	
Останочный здор	0,0	0,3 — 1,5	ME/A	FOCT 18190-72	

соответствует (не соответствует) СанГиН 2.1.3684 — 21 «Санитарно-эпидемиологические требования к солержинию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам , к питьевой воде и питьевому водоснабжению этмосферному воздуху,почвам экилым помещениям эксплуатации производственных, общественных помещений ,организации и проведению санитарно-противоэпидемнологических (профилактических)мероприятий

Начальник лаборатории

иниментр жимик вакашушкого Евз.

### Рисунок 7 Протокол ООО «Алексеево» от 15.01.2025 года

Испытательный Центр ООО «Фирма «Аква-Дон» Юридический и фактический адрес: 344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 66 Тел. 271-21-21 (доб. 3434)

#### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3 - Зак от 15 января 2024 г.

- 1. Заказчик, адрес: ООО «ФИЛЬТРОМИР».
- 2. Наименование объекта: образец воды, отобранный клиентом из «СКВАЖИНЫ» по апресу: г. Аксай, ул. Дмитриенская,
- a. 39.
- Акт отбора проб (№ акта, дита, время и место отбора); № 3 от «14» впара 2025 г.
- 4. Отбор осуществлен: Заказчиком.
- 5. Условия доставки: транспортом Заказчика.
- 6. Дата и время поступления проб в ИЦ: от «14» яниеря 2025 г.
- № пробы, код: 3 Зак.
- 8. Дата виализа: 14.01. 15.01.2025 г.

44	77707110710	ПЫ ИСПЫТАНИЙ: Зимчение	Фактическое	Шюфр метолики
n/n	Наименование определяемых показателей	новазателей вачества во НД	значение, мг/х	выполнения интеренці
	Органоленч	ические показателя:		
1	Зипос гря 20 °С, была	не более 3	не более 3	TOCT P 57164-2016
2	Энших при 60 °C, быхк	на более 3	не более 3	FOCT P 57164-2016
3	Мутность, ед ЕМФ	see 6onee 2,6	менее 0,5	FOCT 3351-74
4	Цветность, град.	не более 30	1,3 ± 0,3	FOCT 3351-74
	Физико-хим	этеские показатали:		
3	Водоредный помыниель, сл. рН	6 - 9	7,1 ± 0,2	ΦP1.31.2018.30110
6	Жесткость общая, мг-эка/п	не более 10	25 ± 4	FOCT 31954-2012
7	Кильций, мг/л		288 ± 43	FOCT 23268.5-78
8	Магинії, не/л	не более 50	131 ± 20	ΓΟCT 23268.5-78
9	Хлорид-нон, мг/л	не более 350	276 ± 14	FOCT 4245-74
10	Щеничность, не-эки/х	*	5,0±0,8	FOCT 31957-2012
11	Гидрокарбонат-нох, мг/л		305 ± 46	FOCT 31957-2012
12	Сульфет-вон, мт/л	не более 500	1462 ± 146 •	TOCT 31940-2013
13	Награй+ калий, мегл	не более 200	431 ± 43	PJI 52:24.365-2008
14	Сухой остатов, мг/а	не более 1500	2854 ± 285	TOCT 18164-72
15	Пермангинатные окосхисмость, мгО <sub>2</sub> /а	не более 7,0	2,2 ± 0,7	FOCT 23268.12-78
16	Железо общ., мг/п	не более 0,3	0,007 ± 0,002	TOCT 4011-72
17	Herrpar-wost, ser/n	45	35 ± 5	FOCT 33045-2014
18	Нитрет-ном, мг/п	не более 3,0	2.3 ± 0.5	FOCT 33045-2014
	Микробиолога	********************************		7
19	Обобщенные колиформные бытерии, КОЕ в 100 мл	отсутствие	не обнаружено	TOCT 18963-73
20	Escherichia coli , KOE a 100 мл	отсутствие	не обнаружено	FOCT 18963-73
21	OM9 npm 37°C, KOE B I MJ	на более 100	0	TOCT 18963-73

Протовол молетаний высковы полько обращия, подвергартых инпенцине. Випрешения честичная или полька перспочана протокога без разрешения начальника ИПД.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Исследуемый образец воды не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигненические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безаредности для человева факторов среды обитания. Раздел №3 - нормативы качества и безопасности воды» по установленным по установленным физико-химическим показателим: общей жесткости воды (соли жесткости — кальций, магний), содержание сульфат-нонов, нонов натрин+калия, сухого остатка (превышение установленных норм).

Исследуемый образец воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигненические нормативы и требования к обеспеченно безопасности и (вли) безвредности для человека факторов среды обитания» по микробиологическим показателям.

Начальник СМК Протокол подготовили: Ведущий инженер-химик

Микробиолог

Браславская И.В.

Мякотина И.В.

Бондаренко О.В.

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

В системе ЦСХПВ на территории ВЗУ функционируют:

ВНС 3-го подъема по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летие Победы, 322,

ВНС «Александровские ключи» по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Кобяковка, 14,

ВНС «Нарзан» г. Аксай ул. Революции 6 а,

ВНС г. Аксай, ул. Мира, 7,

ВНС г. Аксай, ул. Платова, 83/1,

ВНС «Военный городок» г. Аксай, ул. Садовая, 20/6,

ВНС г. Аксай, ул. Садовая, 2,

ВНС г. Аксай, ул. Чернышевского, 12/139,

ВНС 8-й квартал г. Аксай, ул. Вартанова 18-6,

ВНС г. Аксай, ул. Платова 8-6,

ВНС «АЦРБ» г. Аксай, пр. Ленина, 28a,

ВНС г. Аксай, ул. Строителей.

BHC обеспечивают качественное водоснабжение потребителей питьевой водой с обеспечением требуемых параметров режима водопотребления.

В системе ЦСТВ функционируют:

Башня Рожновского вместимостью 45 м<sup>3</sup>, высота башни от поверхности земли 30 м,

4 технологические емкости (гидроаккумуляторы), объемом по 1 м<sup>3</sup>. Таблица 1 Описание ВНС 3-го подъема по пр. 40-летие Победы 322

Название объекта		Водопроводная насосная станция 3-го подъема		
Адрес объекта		г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летие Победы, 322		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1972		
Производительность, куб.	проектная	20 000		
м/сутки фактическая		12 500		

Вода от очистных сооружений в п. Александровка г. Ростова-на-Дону по водоводу  $\emptyset$  600, проложенному по пр. 40летия Победы, поступает в 2 резервуара емкостью 1800, 2000 м³, расположенные на площадке ВНС 3-го подъема, откуда насосной станцией подается по водоводу  $\emptyset$  700 в водопроводную сеть г. Аксая.

Таблица 2 Вспомогательные здания и сооружения

No॒	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Сторожка	1972	1
2	Резервуар №1 2000 м³	1972	1
3	Резервуар №2 1800 м <sup>3</sup>	2001	1

### Таблица 3 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	1Д630-90А	2004	5	550	74	200	-
2	AHC-130	2004	3	130	11,5	7,5	-
3	BKC 2/26A	2004	2	7,2	26	4,6	дренаж.
Уровень напряжения						CH2	
Число раб. часов в сутки						24	

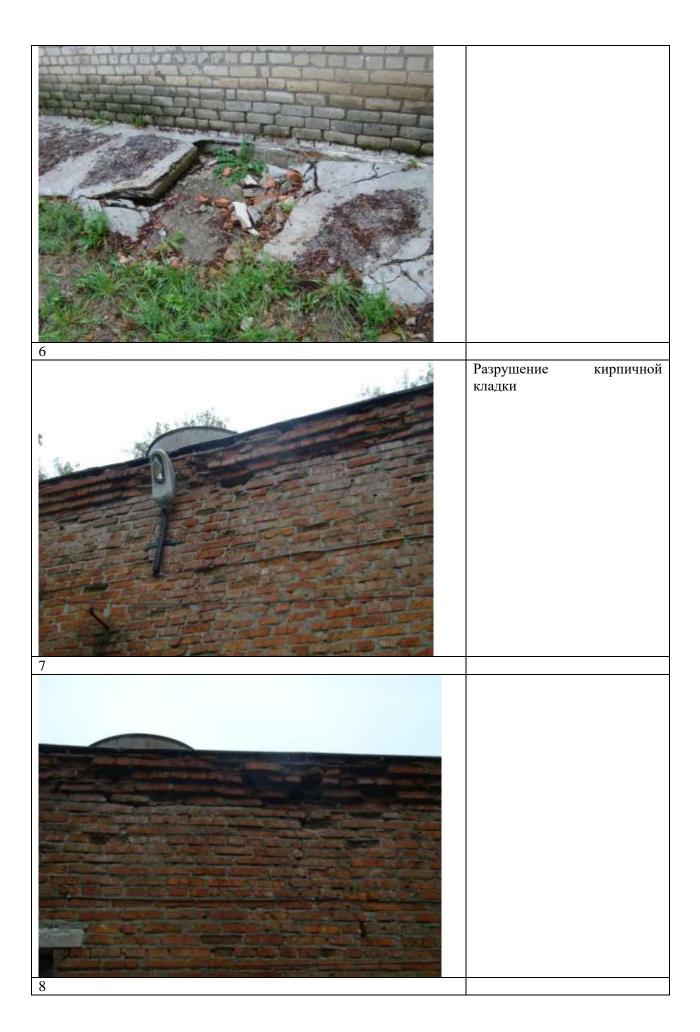
### Таблица 4 Прочее оборудование

№	Наименование оборудования	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Марка
1	Таль электрическая грузоподъемностью 3,2 т.	1987	1	ТЭ-320
2	Таль электрическая грузоподъемностью 2 т.	1984	1	T-10412

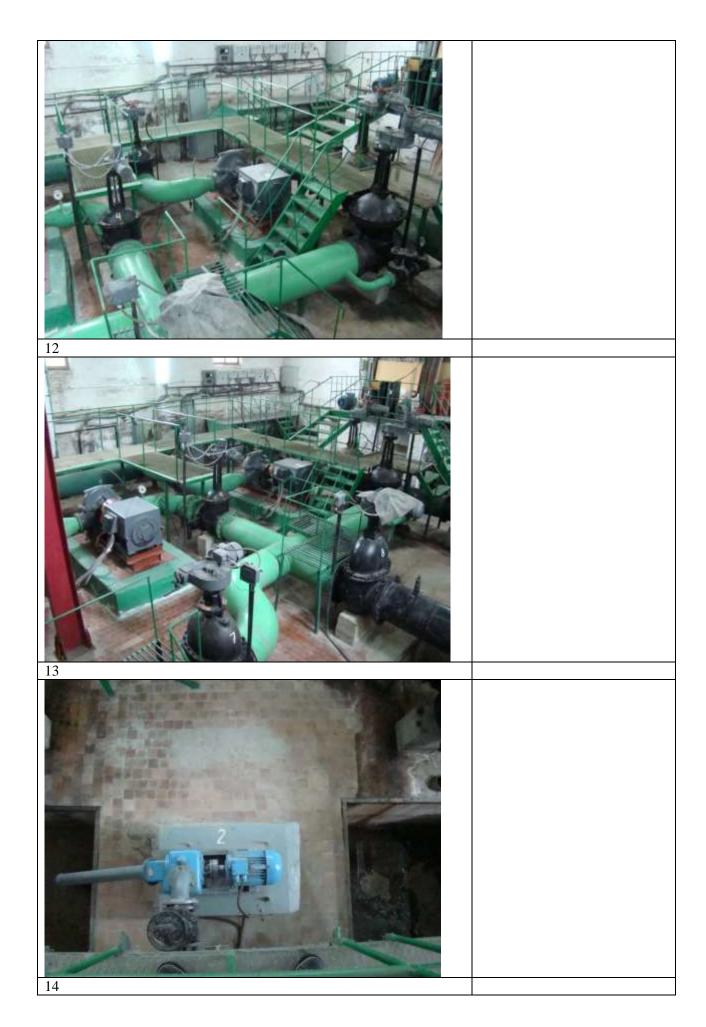
### Рисунок 8 Техническое обследование сооружений ЦСХПВ











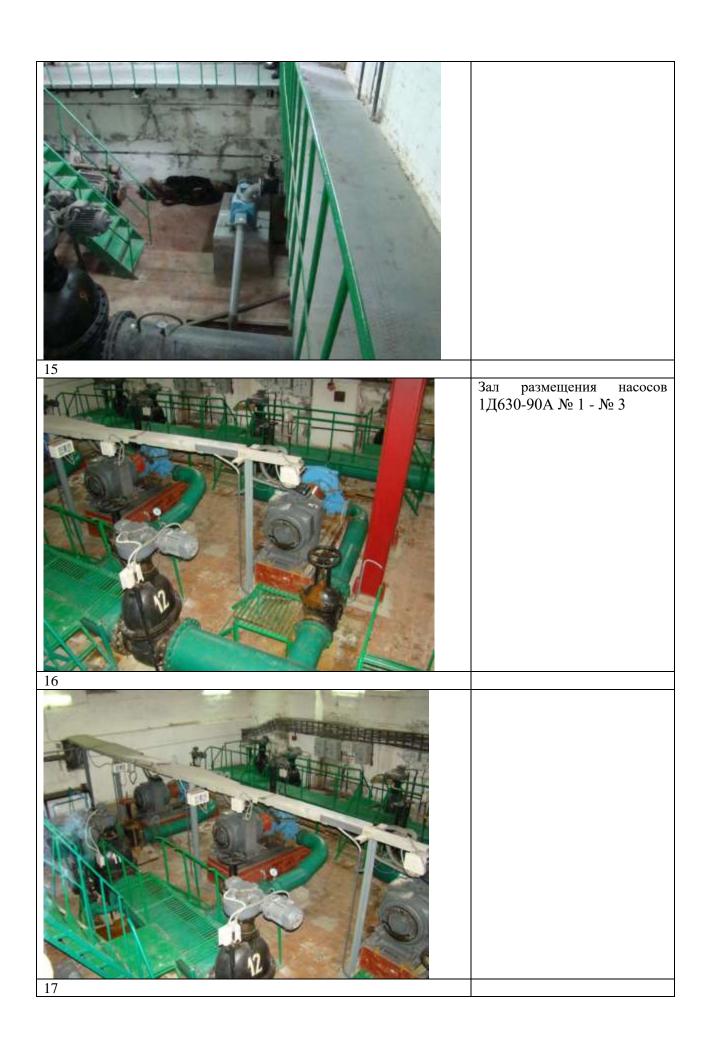
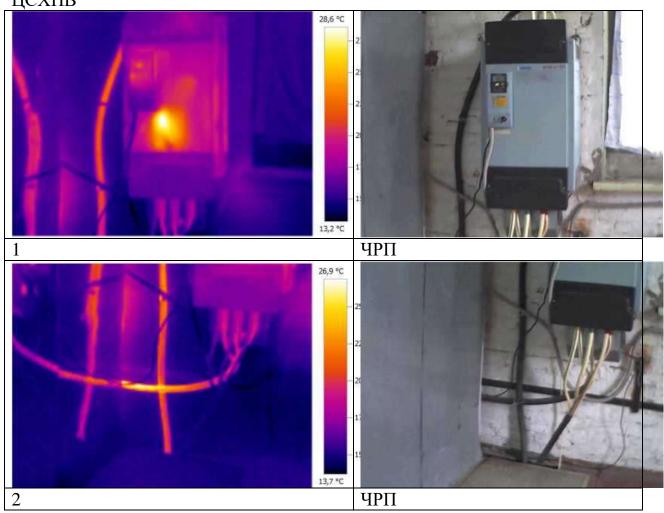


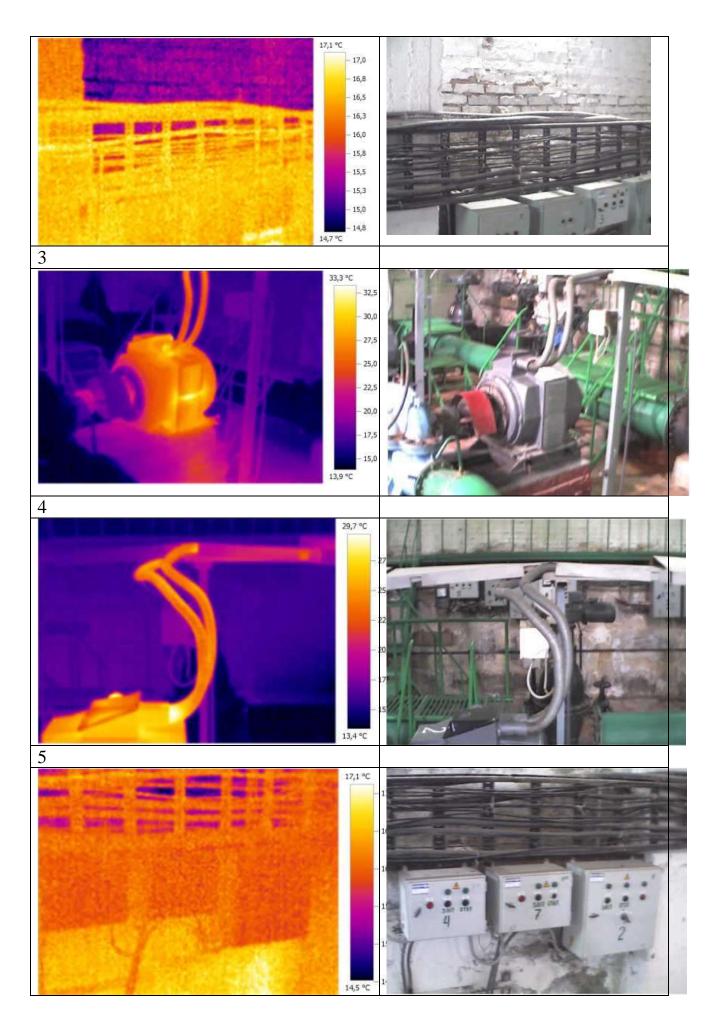






Рисунок 9 Тепловизионное (термографическое) обследование объектов ЦСХПВ





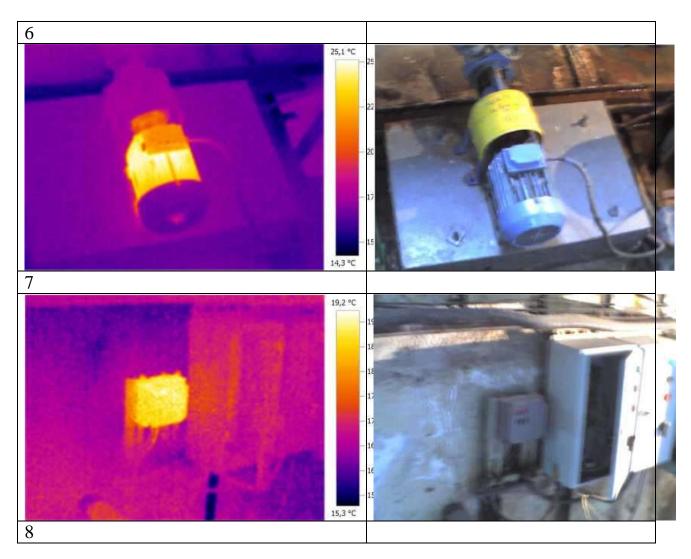


Таблица 5 Описание ВНС Александровские ключи

Название объекта		Водопроводная насосная станция «Александровские ключи»		
Адрес объекта		г. Ростов-на-Дону, ул. Кобяковка, 14		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		2003		
Производительность,	проектная	5500		
куб. м/сутки	фактическая			

Из дренажных галерей вода самотеком по трубам Ø 100, 150 мм поступает в резервуар емкостью  $200~{\rm M}^3$ , откуда насосной станцией «Александровские ключи» по водоводу Ø 225 мм. Вода подается в резервуары, расположенные на территории ВНС 3-го подъема.

Таблица 6 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Жилое Здание	1865	1
2	Хлораторная	1865	1
3	Резервуар 500 м <sup>3</sup>	1975	1

# Таблица 7 Насосное оборудование

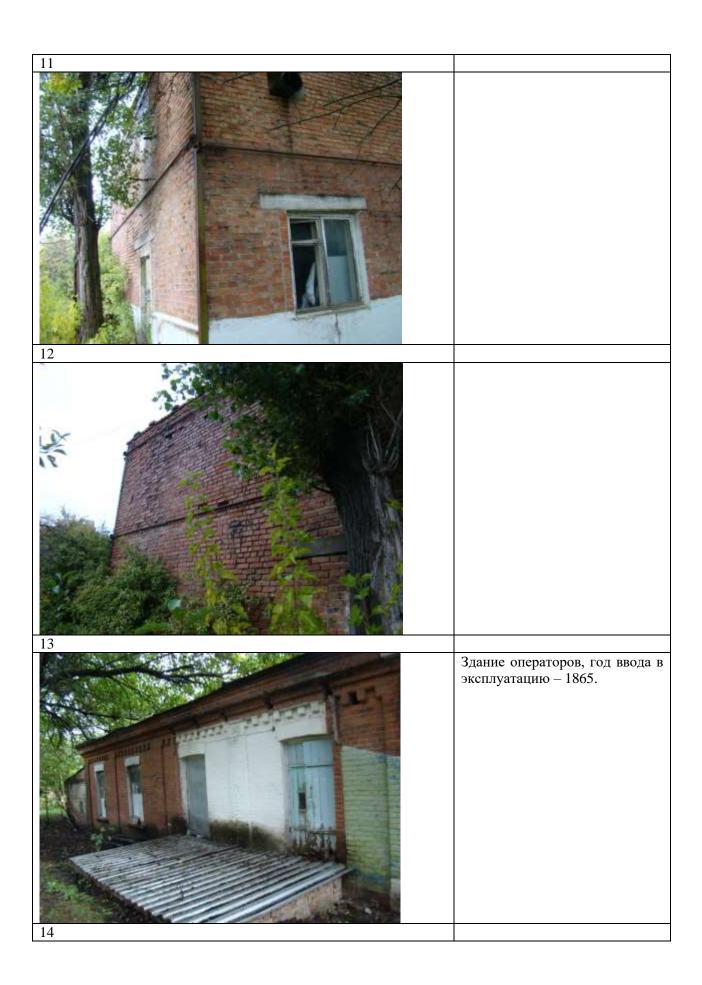
№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, <sub>M<sup>3</sup>/Ч</sub>	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	K80-50- 200M	2024	1	50	50	18,5	-
2	ЦНС 180/85	2007	1	180	85	59	-
Уровень напряжения							CH2
Чис	Число раб. часов в сутки						

# Рисунок 10 Техническое обследование сооружений ЦСХПВ

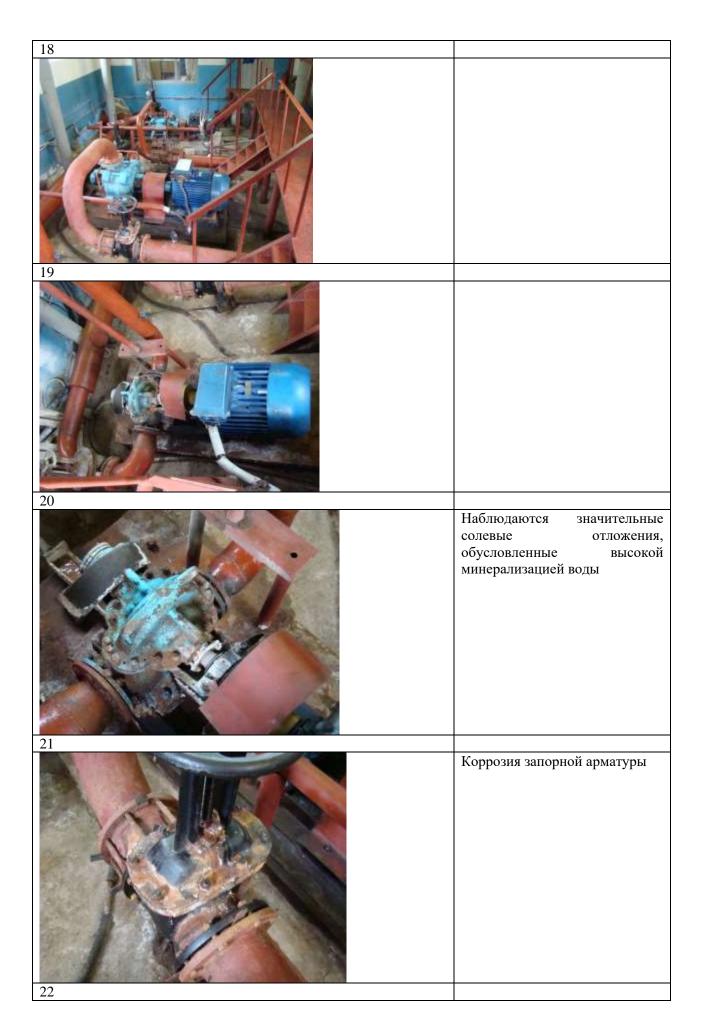


3	
4	Здание хлораторной находится в аварийном состоянии, наблюдаются трещины и разрушения кирпичной кладки

7	
8	Хлоропровод от здания хлораторной до врезки в водопровод
	Врезка хлоропровода. Наблюдается значительные коррозийные процессы
10	
	Здание на территории ВНС, в связи с аварийным состоянием не эксплуатируется



15	Здание в аварийном состоянии
17	
	Насосная станция



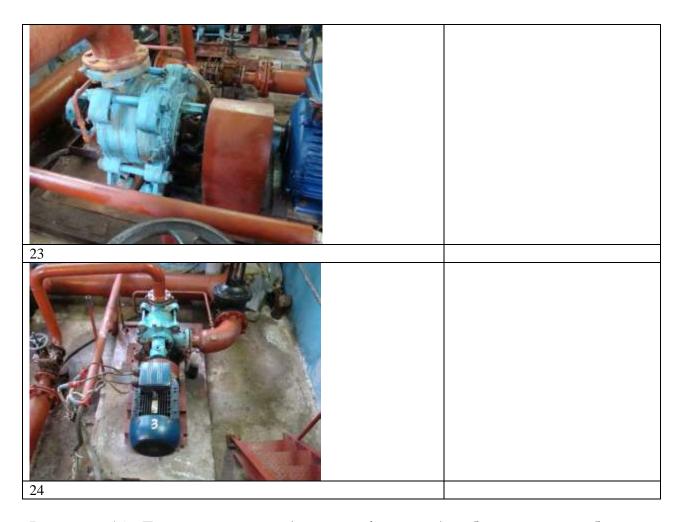
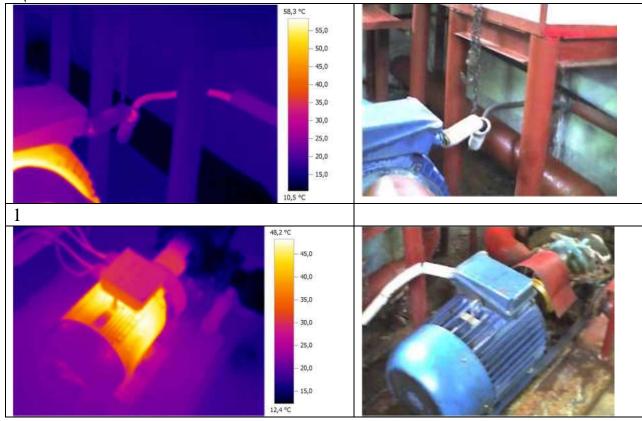
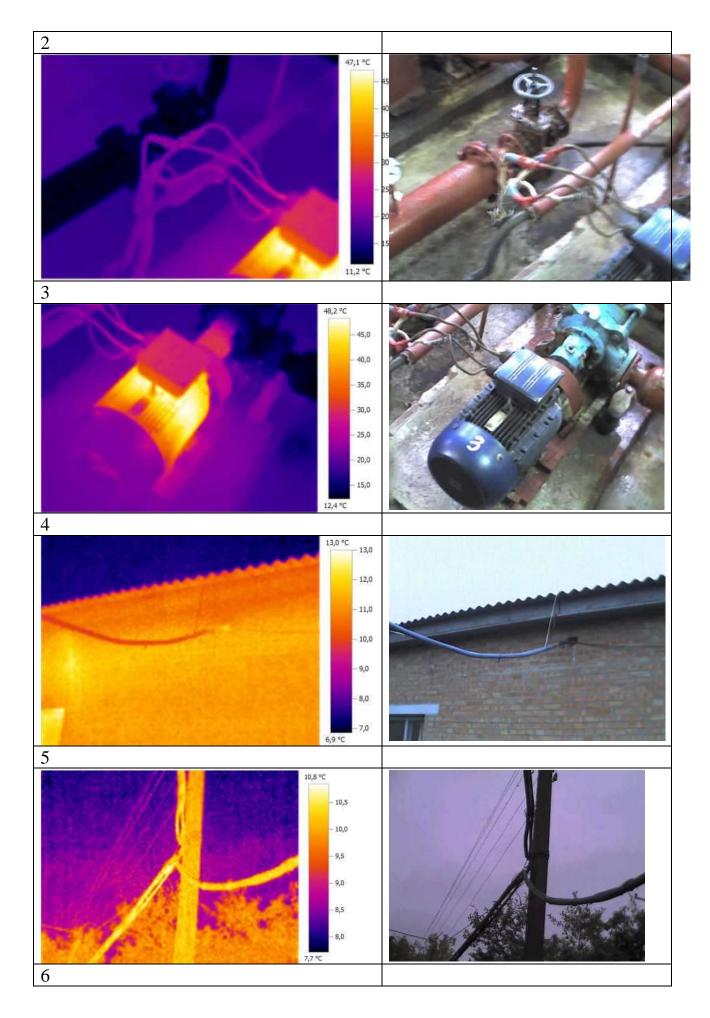


Рисунок 11 Тепловизионное (термографическое) обследование объектов ЦСХПВ





#### Таблица 8 Описание ВНС Нарзан

Название объекта	Водопроводная насосная станция «Нарзан»	
Адрес объекта	г. Аксай ул. Революции 6 а	
Технологический процесс	Транспортировка	
Дата постройки здания насосной станци	1956	
Произродинени насти муб м/ситун	проектная	4500
Производительность, куб. м/сутки	фактическая	

Природный родник «Нарзан» расположен в юго-восточной части г. Аксай, на ул.Революции,6а. Из источника вода самотеком поступает в резервуар ёмкостью 200 м³. Далее после обеззараживания вода насосами подаётся в водопроводную сеть города.

Таблица 9 Вспомогательные здания и сооружения

No	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Здание подкачки	1998	1
2	Лаборатория	1956	1
3	Резервуар 300 м <sup>3</sup>	1956	1

#### Таблица 10 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, <sub>M<sup>3</sup>/q</sub>	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание	
1	ЦНС 180/170	2009	2	180	170	119	-	
2	K100-65-250	2024	1	1000	80	32		
3	K45/30	2006	2	45	30	6,5	-	
Уровень напряжения							CH2	
Чис	ло раб. часов в	Число раб. часов в сутки						

Рисунок 12 Технического обследование объектов ЦСХПВ

ВНС «Нарзан»
Здание ВНС. Наблюдаются трещины, физический износ

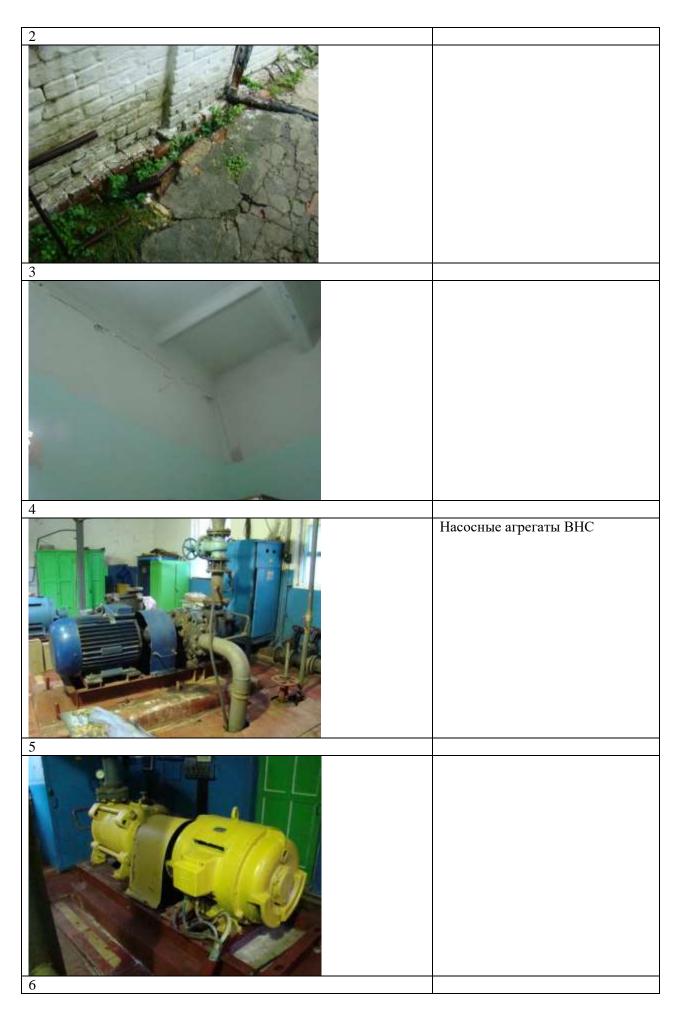
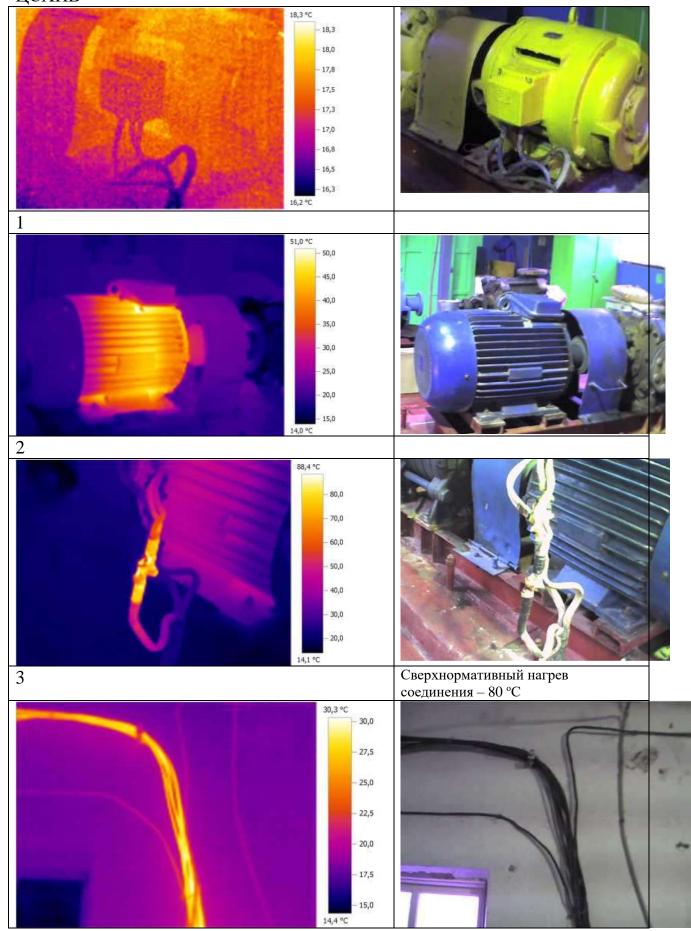
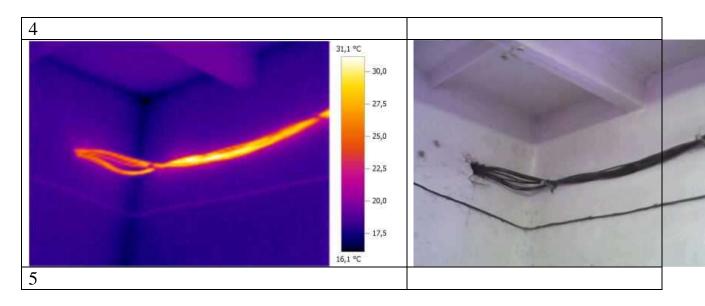




Рисунок 13 Тепловизионное (термографическое) обследование объектов ЦСХПВ





# Таблица 11 Описание ВНС Мира 7

Название объекта		Водопроводная насосная станция	
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Мира, 7	
Технологический процесс		Транспортировка	
Дата постройки здания насосной ста	нции	1985	
Harayana wana wasana wasa wasana	проектная	1000	
Производительность, куб. м/сутки	фактическая		

#### Таблица 12 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	K80-65-160	2011	2	50	32	7,5	хол.вод.
2	K80-65-160	н/св	2	50	32	7,5	отопление
3	GRUNDFOS	2006	2	5,8	н/св	н/св	гор.вод.
4	K100-65-250	н/св	2	100	н/св	35	пожарн.
Уровень напряжения						CH2	
Чис	Число раб. часов в сутки						24

#### Таблица 13 Описание ВНС Платова,83/1

Название объекта		Водопроводная насосная станция		
		1		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Платова, 83/1		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1994		
Производительность, куб. м/сутки	проектная	450		
	фактическая			

# Таблица 14 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м³/ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	К 20/30	2018	2	20	30	3,5	-
Уро	Уровень напряжения						CH2
Чис	Число раб. часов в сутки						24

# Таблица 15 ВНС Военный городок

Название объекта	Водопроводная насосная станция «Военный городок»
Адрес объекта	г. Аксай, ул. Садовая, 20/6

Технологический процесс		Транспортировка
Дата постройки здания насосной станции		1985
Периодоличности избразования	проектная	2000
Производительность, куб. м/сутки	фактическая	

ВНС обеспечивает водой жилую застройку военного городка и воинскую часть. Здание ВНС имеет размеры в плане 6.0\*18.0 м, заглубление машинного зала – 3.0 м. Подъемно-транспортное оборудование отсутствует.

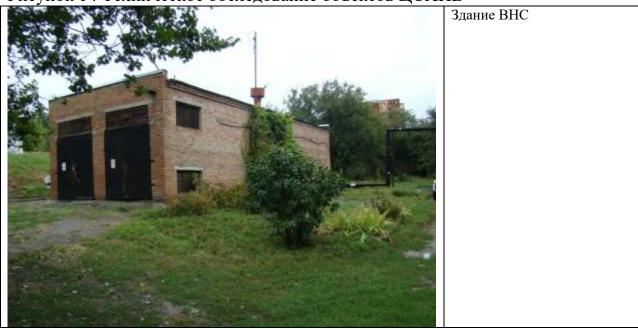
Таблица 16 Вспомогательные здания и сооружения

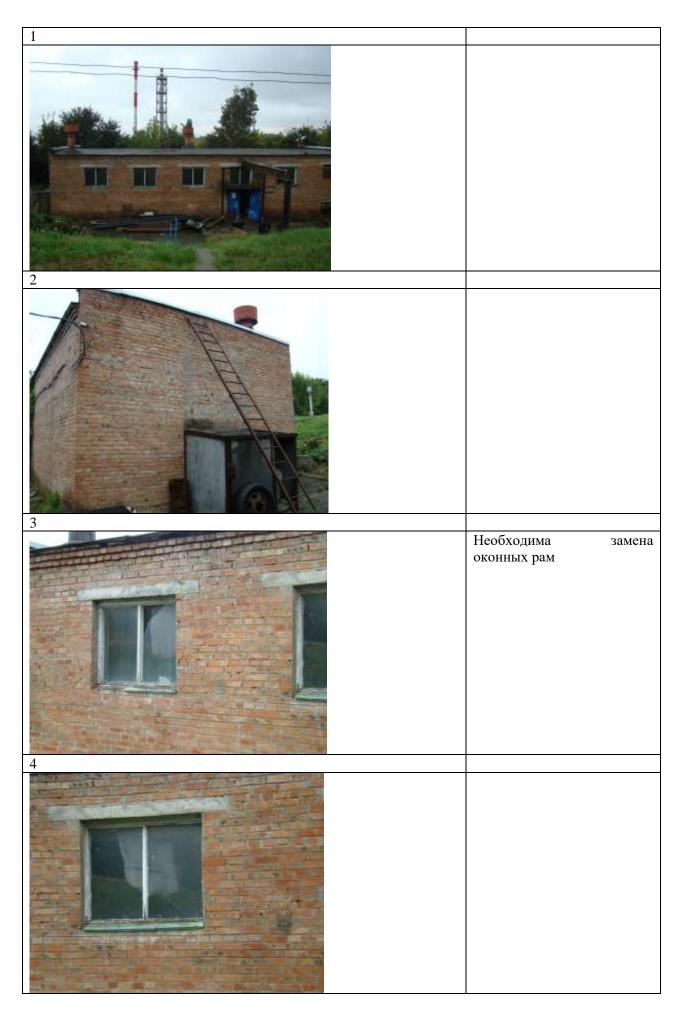
№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар железобетонный 500 м <sup>3</sup>	1996	2

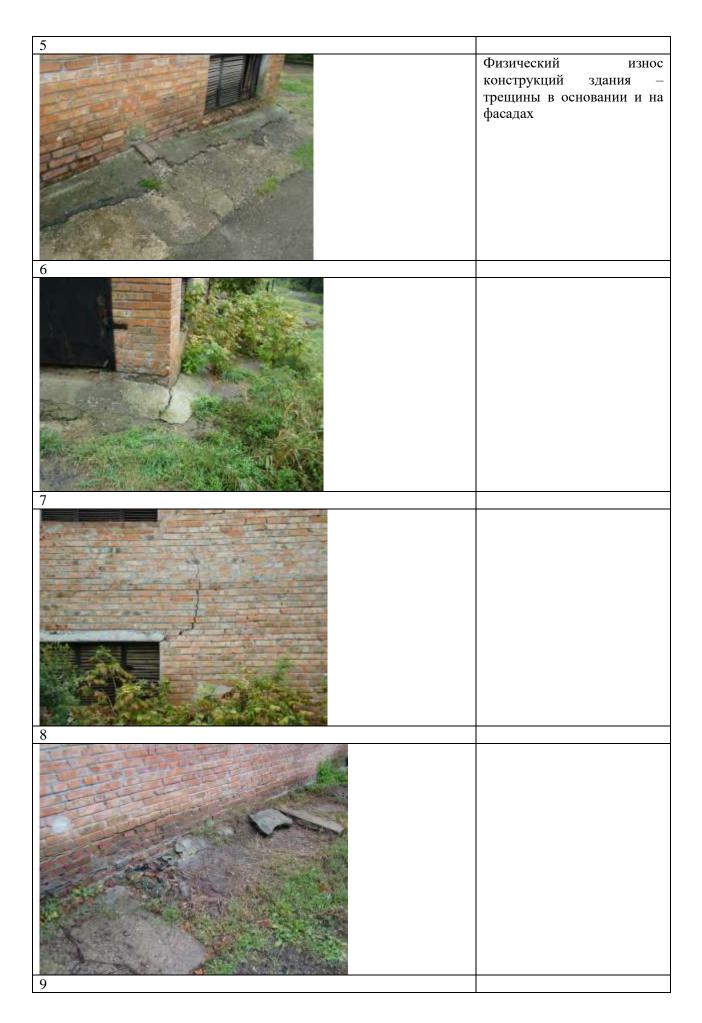
#### Таблица 17 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	K45/30	2013	1	45	30	6,5	Рабоч.
2	K45/30	2004	1	45	30	6,5	Резерв.
3	Установка насосная автоматическая ШТОРМ И-1612 3(3 насоса Grundfoss A97836740P	2019	1	77,6	25,8		раб
4	Установка насосная автоматическая ШТОРМ И-АR(4 насоса LOWARA	2021	1	55	65		раб
Уровень напряжения					НН		
	ло раб. часов в сутк	И					18

Рисунок 14 Техническое обследование объектов ЦСХПВ



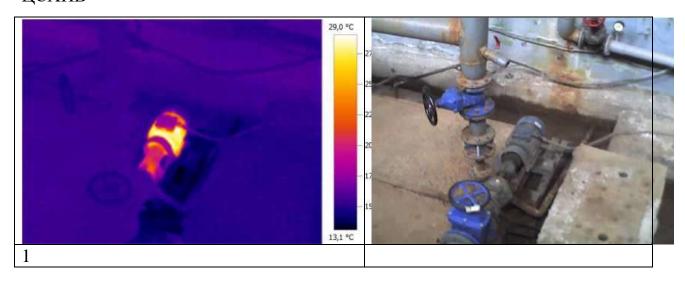


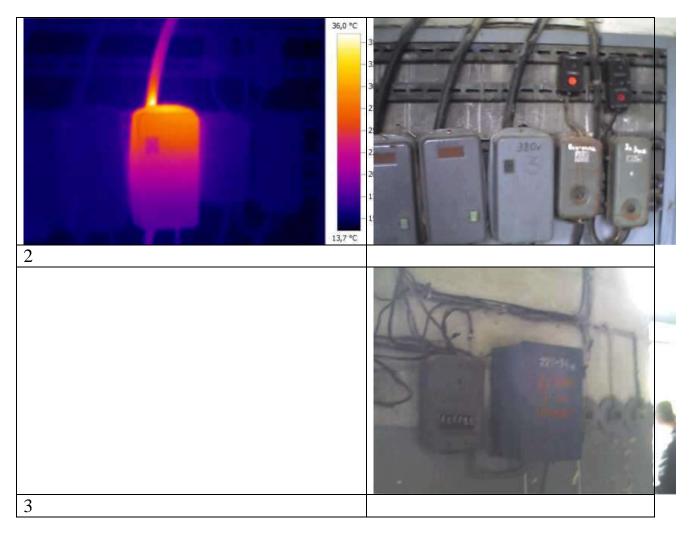


	Насосные агрегаты
10	D
	В связи с заглублением зала размещения насосных агрегатов и физическим износом, здание ВНС имеет физический износ, обусловленный подтоплением дождевыми и талыми водами
13	



16 Рисунок 15 Тепловизионное (термографическое) обследование объектов ЦСХПВ





# Таблица 18 Описание ВНС Садовая 2

Название объекта		Водопроводная насосная станция		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Садовая, 2		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1983		
Производительность, куб. м/сутки	проектная	450		
	фактическая			

# Таблица 19 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	К 65-50-160	2018	1	25	32	5,5	-
2	2 KM 65-50-160 2018 1 25 32 5,5						
Уровень напряжения						CH2	
Чис	сло раб. часов в су	тки					24

# Таблица 20 Описание ВНС Чернышевского 12

Название объекта		Водопроводная насосная станция		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Чернышевского, 12/139		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1988		
Произродители насти из б м/смини	проектная	1000		
Производительность, куб. м/сутки	фактическая			

#### Таблица 21 Насосное оборудование

Nº	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	K80-65-160	2000	2	50	32	7,5	-
Уровень напряжения						CH2	
Чис	Число раб. часов в сутки						24

#### Таблица 22 Описание ВНС 8-й квартал

Название объекта		Водопроводная насосная станция 8-й квартал		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Вартанова 18-6		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1992		
Производителя насти изб м/омичи	проектная	2000		
Производительность, куб. м/сутки	фактическая			

#### Таблица 23 Вспомогательные здания и сооружения

No	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар 500 м <sup>3</sup>	н/св	1

#### Таблица 24 Насосное оборудование

Nº	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м³/ч	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	к100-65-200А	2013	2	90	40	22	-
Уровень напряжения							CH2
Число раб. часов в сутки							24

#### Таблица 25 Описание ВНС Дзержинского

Название объекта		Водопроводная насосная станция	
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Платова 8-6	
Технологический процесс		Транспортировка	
Дата постройки здания насосной ста	нции	2004	
Пераморо импори морет муб. м/омпум.	проектная	200	
Производительность, куб. м/сутки	фактическая		

# Таблица 26 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар 500 м <sup>3</sup>	н/св	1

# Таблица 27 Насосное оборудование

	No	Марка	Дата ввода в	Количество	Q,	Н, м	Мощность	Примечание
	14⊡	Марка	эксплуатацию	(шт.)	$M^3/H$	вод. ст.	электродвигателя, кВт/ч	Примечание
	1	К80-50-200		3	50	50	15	-
Уровень напряжения							HH	
	Число раб. часов в сутки							18

#### Таблица 28 Описание ВНС АЦРБ

Название объекта		Водопроводная насосная станция «АЦРБ»	
Адрес объекта		г. Аксай, пр. Ленина, 28а	
Технологический процесс		Транспортировка	
Дата постройки здания насосной ста	нции	1989	
The even a system was asset to S. A./A. System	проектная	1000	
Производительность, куб. м/сутки	фактическая		

# Таблица 29 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар 100 м <sup>3</sup>	н/св	2

# Таблица 30 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м³/ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч	Примечание
1	К80-50-200		1	50	50	15	-
2	2 K45/30 1 45 30 6,5					-	
Уровень напряжения							НН
Чис	ло раб. часов в сутк	СИ					10

# Таблица 31 Прочее оборудование

No	Наименование оборудования	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Марка
1	Таль электрическая грузоподъемностью 1 т.	н/св	1	ТЭ-100

#### Таблица 32 Сводная оценка технического состояния объектов

Адрес и наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во	Техническое состояние объекта	Группа износа
-	эксплуатацию г. Аксай		ооъекта	износа
Водопроводная насосная станция 3-го	1. Аксан			
подъема по адресу: г. Ростов-на-Дону, пр. 40-	1972	1	Удовлетворительное	
летие Победы, 322			1	
Здание ВНС	1972	1	Удовлетворительное	В
Сторожка	1972	1	Удовлетворительное	В
Резервуар №1 2000 м <sup>3</sup>	1972	1	Неудовлетворительное, требуется капремонт	В
Резервуар №2 2000 м³	2001	1	Удовлетворительное	Б
Насос 1Д630-90А	2004	5	Удовлетворительное	В
Hacoc AHC-130	2004	3	Удовлетворительное	В
Hacoc BHC 2/26A	2004	1	Неудовлетворительное	В
Таль электрическая грузоподъемностью 3,2 т.	1987	1	Удовлетворительное	В
Таль электрическая грузоподъемностью 2 т.	1984	1	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная станция «Александ	ровские ключи	і» по адр	есу: г. Ростов-на-Дону, ул. Кобя	ковка, 14
Здание ВНС	2003	1	Удовлетворительное	Б
Жилое Здание	1865	1	Неудовлетворительное, значительный физический износ	Γ
Хлораторная	1865	1	Неудовлетворительное, значительный физический износ	Γ
Резервуар 500 м <sup>3</sup>	1975	1	Неудовлетворительное	В
Насос 1Д 200/90	2013	1	Удовлетворительное	Б
Насос ЦНС 180/85	2007	1	Удовлетворительное	В
Насос ЦНС 60/99	2008	1	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная				
Здание ВНС	1956	1	В целом - удовлетворительное	В
Здание подкачки	1998	1	В целом - удовлетворительное	В
Лаборатория	1956	1	В целом - удовлетворительное	В
Резервуар 300 м <sup>3</sup>	1956	1	Неудовлетворительное, требуется капремонт	В
Насос ЦНС 170/180	2009	1	Удовлетворительное	В
Насос ЦНС 180/212	н/св	1	Удовлетворительное	В

Адрес и наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во	Техническое состояние объекта	Группа износа
Насос К45/30	2006	2	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосн	ая станция г. А	ксай, ул.		
Здание ВНС	1985	1	Удовлетворительное	В
K80-65-160	2011	2	Неудовлетворительное	В
K80-65-160	н/св	2	Неудовлетворительное	В
GRUNDFOS	2006	2	Неудовлетворительное	В
K100-65-250	н/св	2	Неудовлетворительное	В
Водопроводная насосная	станция г. Акса	й, ул. Пл	патова, 83/1	
Здание ВНС	1994	1	Удовлетворительное	В
K 20/30	н/св	2	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная станция «	Военный городо	ок» г. Ак	сай, ул. Садовая, 20/6	
Здание ВНС	1985	1	Неудовлетворительное, требуется капремонт	Γ
Резервуар железобетонный 500 м <sup>3</sup>	1996	2	Неудовлетворительное	В
Hacoc K45/30	2013	1	Удовлетворительное	Б
Hacoc K45/30	2004	1	Удовлетворительное	В
Hacoc 1K 80-50-200		1	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосна	я станция г. Ак	сай, ул. С	Садовая, 2	
Здание ВНС	1983	1	Удовлетворительное	В
Насос К 45/30		2	Неудовлетворительное	В
Водопроводная насосная стан	ция г. Аксай, ул	. Черныі	шевского, 12/139	
Здание ВНС	1988	1	Удовлетворительное	В
Насос К80-65-160	2000	2	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная станци	я 8-й квартал г.	Аксай, у	ул. Вартанова 18-6	
Здание ВНС	1992	1	Удовлетворительное	В
Резервуар 500 м <sup>3</sup>	н/св	1	Удовлетворительное	В
Насос к100-65-200А	2013	2	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная	т станция г. Акс	ай, ул. П	Ілатова 8-6	
Здание ВНС	2004	1	Удовлетворительное	В
Резервуар 500 м <sup>3</sup>	н/св	1	Удовлетворительное	В
K80-50-200	н/св	3	Удовлетворительное	В
Водопроводная насосная ста	нция «АЦРБ» г.	Аксай, г	пр. Ленина, 28а	
Здание ВНС	1989	1	Удовлетворительное	В
Резервуар 100 м <sup>3</sup>	н/св	2	Удовлетворительное	В
K80-50-200	н/св	1	Неудовлетворительное	В
K45/30	н/св	1	Удовлетворительное	В
Таль электрическая грузоподъемностью 1 т.	н/св	1	Удовлетворительное	В
Водопроводна	ая насосная стан	ция ул. (	Строителей	
Здание ВНС	2019	1	Удовлетворительное	В

При формировании отчетной документации, а также документации, необходимой для утверждения тарифов на водоснабжение, гарантирующие потребление организации включают электроэнергии расположенными на территории ВЗУ, в состав затрат электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды перед её подачей в распределительные сети. Исходя из обозначенного выше, потребление электроэнергии, использованной в технологическом процессе транспортировки питьевой и технической воды перед ее подачей в централизованной распределительные сети, ПО системе холодного водоснабжения не превышает нормативного потребления, и соответствует оптимальному.

Таблица 33 Потребление электрической энергии источников центрального водоснабжения (ИЦВ ЦСХПВ, ЦСТВ) за последние три года

1	ИЦВ ЦСХПВ				
		Годовое потребле	ние электрической эн	нергии, тыс. кВт. ч	
Потребление ЭЭ		2022 г.	2022 г. 2023 г.		
		3369,570 3369,570		3369,570	
2		ицв цо	СТВ		
		Годовое потребление электрической энергии, тыс. кВт. ч			
	Потребление ЭЭ	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
		112,607	112,607 112,607		

Технологическая схема ИЦВ соответствует требованиям, определенным проектной документацией и правилами эксплуатации. Эксплуатация источников центрального водоснабжения обеспечивает потребителей питьевой и технической водой в установленном количестве и с требуемыми параметрами напора, в основном и требованиями к качеству. Учитывая вышеизложенное эффективность технологической схемы ИЦВ является – удовлетворительной.

Показателями энергетической эффективности ИЦВ являются:

- а) доля потерь воды в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);
- б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема, транспортировки питьевой / технической воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт\*ч/м³).

Для ИЦВ ЦСХПВ по городскому поселению за 2024 год по данным АО «Аксайская ПМК РСВС»:

- а) показатель доли потерь -27.5 %.
- б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема, транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть  $0.825~{\rm kBt^*y/m^3}$ , объем отпускаемой в сеть воды,  $4~452~510,00~{\rm m^3}$ , отпущено потребление электроэнергии,  $3~369~570,00~{\rm kBt^*y}$ .

По централизованной системе водоснабжения по данным АО «Аксайская ПМК РСВС» удельные затраты на выработку воды в денежном выражении за 2024 год при суммарных удельных затратах электроэнергии в объеме 0,825 кВт\*ч/м³ и среднегодовой стоимости электроэнергии в 5,9 руб./кВт\*ч составили 7,8 руб. /м³.

Для ИЦВ ЦСТВ по городскому поселению за 2024 год по данным ООО «Алексеево»:

- а) показатель доли потерь -6,32 %.
- б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема, транспортировки технической воды, на

единицу объема воды, отпускаемой в сеть  $0.98 \text{ кBт*ч/м}^3$ , объем отпускаемой в сеть воды,  $158 947,19 \text{ м}^3$ , отпущено потребление электроэнергии, 112 607,00 кBт\*ч.

По централизованной системе водоснабжения по данным ООО «Алексеево» удельные затраты на выработку воды в денежном выражении за 2024 год при суммарных удельных затратах электроэнергии в объеме 0,98 кВт\*ч/м³ и среднегодовой стоимости электроэнергии в 5,9 руб./кВт\*ч составили 8,32 руб. /м³.

Мероприятия по ремонтам и техническому обслуживанию основного технологического оборудования ИЦВ по городскому поселению проводятся эксплуатирующими организациями в рамках утвержденных графиков планово-предупредительного ремонта. Данные мероприятия обеспечивают поддержание оборудования в работоспособном состоянии в межремонтный период; направлены на улучшение качества питьевой воды, повышение энергетической эффективности энергоемких объектов, а также на снижение потерь воды при транспортировке.

Основными мероприятиями, реализованными на основании утвержденной производственной программы, характеризующими хозяйственную деятельность в отношении ИЦВ, являются:

- капитальный ремонт сетей ЦСТВ,
- капитальный ремонт сетей ЦСХПВ,
- ремонт (замена) насосного оборудования (скважинного), запорнорегулирующей арматуры, технологических трубопроводов, колодцев в ЦСХПВ;
- внедрение энергосберегающих технологий на объектах водоснабжения (установка энергосберегающих систем освещения, внедрение частотно-регулируемых приводов).

В 2025 году в ЦСТВ ООО «Алексеево» выполнено:

- капитальный ремонт системы водоснабжения микрорайона «Алексеево» от ул. Александровская, № 2 до № 4 протяженностью 4 м, диаметр 110 мм.

Ежегодно, согласно графику, производится чистка и дезинфекция сооружений в ЦСТВ, ЦСХПВ, расположенных на территории городского поселения.

# 2.4.4 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

Показатели фактического износа объектов систем водоснабжения рассчитываются на основании требований ведомственных строительных норм (ВСН) 53-86(р) «Правила оценки физического износа жилых зданий». По данным на 31.12.2024 год АО «Аксайская ПМК РСВС» оценка состояния водопроводных сетей отражена в таблице ниже. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг

на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Протяженность водопроводных сетей в ЦСХПВ 179,808 км. Вода населению подается по трубопроводам из различных материалов и диаметров. Глубина залегания 0,6 м -1,5 м. На водопроводных сетях установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты. Существующие водопроводные сети закольцованы.

Таблица 34 Технические характеристики участков водопроводных сетей

		<u> </u>	~	Давление	Срок ввода в	Оценка
Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, mm	атм.	эксплуатацию	состояния
по ул. Гагарина от ул. Западная до ул. Стекольная	Чугун	482	200	5	1989	неуд
по ул. Стекольная от ул. Гагарина до ул. Луначарского	Сталь	325	250	5	1985	неуд
по ул. Луначарского от ул. Стекольная до ул. Железнодорожная	Чугун	499	300	5	1989	неуд
по ул. Луначарского от ул. Железнодорожная до ул. Речной	Сталь	2050	250	4	1978	неуд
по ул. Луначарского от ул. Речной с переходом по ул. Чапаева до ул. Октябрьская	Сталь	481	250	4	1972	неуд
по ул. Садовая от ул. Речников до Военного городка	Сталь	1315	150	2	1981	неуд
по ул. Садовая от Военного городка до ул.8 Марта	Асбестоцемент	103	100	1,5	1985	уд
по ул. Вартанова от ул. Ленина до ул. Речников до ул. Садовой	Сталь	1365	250	3	1980	неуд
по ул. Промышленная от ул. Западная до ул. Ленина	Чугун	525	100	2,5	1978	неуд
по ул. Мира от ул. Западная до ул. К. Либнехта	Чугун	925	150	4	1970	неуд
Перемычка ул. Садовая до дома № 20	Полиэтилен	287	225	4	2013	ОТЛ
Перемычка от дома № 20 до ул. Платова	Сталь	346	250	4	1980	неуд
по ул. Платова от ул. Шевченко до ул. Круглая	Сталь	150	300	3,5	1977	уд
по ул. Платова от ул. Круглая до ул. Революция	Сталь	244	300	3,5	2012	ОТЛ
по ул. Платова от ул. Революция до дома № 64	Сталь	64	250	3,5	1977	неуд
по ул. Платова от дома № 64 до ул. Чернышевского	Асбестоцемент	318	250	3,5	1978	неуд
по ул. Чапаева по ул. Октябрьской с выходом на ул. Платова	Сталь	433	200	3	1978	уд
по ул. Революция от ул. Луначарского до пер. Дачный	Чугун	587	300	3 — 7	1980	уд
по ул. Революции от пер. Дачный до НС «Нарзан»	Сталь	270	300	7-11	2003	уд
по ул. Садовая от ул. Ленина до ул. Речников	Сталь	1110	250	4	1985	уд
по ул. Кирова от ул. Стекольной до ул. Буденного	Сталь	277	200	4	1974	неуд
по ул. Кирова от ул. Буденного до ул. Кривошлыкова	Полиэтилен	140	200	4	2013	ОТЛ
по ул. Кирова от ул. Кривошлыкова до ул. Подтелкова	Сталь	280	200	4	1974	неуд
по ул. Ленина от ул. Суворова до ул. Шолохова	Чугун	1410	600	5	1989	уд
по ул. Ленина от ул. Шолохова до ул. Промышленная	Сталь	610	100	2,5	1978	уд

Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, mm	Давление атм.	Срок ввода в эксплуатацию	Оценка состояния
по ул. Дружбы от ул. Ленина в сторону ул. Западная	Сталь	350	100	3	1970	уд
по ул. Суворова от ул. Западная до ул. Ленина	Сталь	528	400	5	1989	уд
по ул. Гагарина от ул. Буденного до ул. К. Либнехта	Сталь	600	100	4	1988	уд
по ул.8 Марта от ул. Садовая до ул. Ивлева	Чугун	854	150	2-8	1985	уд
Участок водопровода по ул. Солнечная от ул. 8 Марта до ул. Ивлева	Сталь	571	50	2-8	1985	уд
по ул. Грушевская — балка-ул. Ивлева	Сталь	220	100	8,00	1985	неуд
по ул. Стекольная от ул. Луначарского до ул. Кирова	Сталь	360	250	4	1974	неуд
по ул. Стельная от ул. Кирова до ул. Гулаева	Чугун	416	100	4-5	1975	неуд
по ул. Буденного прокол через ул. Чапаева	Чугун	18	50	3	1977	уд
по ул. Буденного от ул. Луначарского до ул. Кирова	Сталь	487	50	3	1977	уд
по ул. Подтелкова от ул. Луначарского до ул. Кирова	Сталь	350	300	5	1989	уд
по ул. Кирова от ул. Подтелкова до ул. Советская	Сталь	320	300	4	1986	уд
по ул. К. Либкнехта от ул. Гулаева до дома № 21 (нечет. сторона)	Сталь	162	100	5	1979	уд
по ул. К. Либкнехта от дома №21 (нечет. сторона) до дома №27	Полиэтилен	90	100	4	2013	отл
по ул. К. Либкнехта от дома №6 до дома № 24 (четная сторона)	Полиэтилен	130	63	4	2011	отл
по ул. К. Либкнехта от дома № 24 до ул. Кирова	Сталь	210	50	4	1979	уд
по ул. К. Либнехта от ул. Кирова до ул. Луначарского	Сталь	390	50	4	1983	уд
по ул. Советская от ул. Чапаева до ул. Гагарина	Сталь	142	100	3	1990	неуд
по ул. Советская от ул. Гагарина до пер. Рубахо	Полиэтилен	150	63	3	2008	xop
по ул. Советская от ул. Коминтерна до ул. Платова	Сталь	186	100	3	1990	неуд
по ул. Шевченко от ул. Платова до ул. Садовая	Чугун	582	200	4	1974	уд
по ул. Революция от ул. Луначарского до ул. Чапаева	Сталь	140	300	5	1987	уд
по ул. Набережная от ж/д вокзала до ул. Железнодорожной	Сталь	710	200	4	1982	уд
по ул. Набережная от ул. Железнодорожной до Стеклозавода	Полиэтилен	468	100	4	2013	отл
Дюкер от ул. Набережная через р. Дон — остров СУПТР-5	Сталь	960	100	3	1976	уд
по ул. Фрунзе от ул. Революция до ул. Макарова	Чугун	500	150	9	1981	уд
по ул. Фрунзе от ул. Макарова до ул. Первомайская	Чугун	140	100	9	1981	уд
по ул. Фрунзе от ул. Первомайская до ул. Речной	Сталь	230	50	5	1981	уд
по ул. Набережная от ул. Революция до ж/д вокзала	Сталь	800	200	3	2001	уд
по ул. Набережная от ул. Революция до ул. Речная	Полиэтилен	900	110	3	2006	отл

Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, мм	Давление	Срок ввода в	Оценка
по ул. Набережная от ул. Речная до ул.	Чугун	598	250	атм. 3	эксплуатацию 1876	уд
Лермонтова по ул. Лермонтова до моста на	Чугун	2760	250	3	1876	-
Старочеркасск НС-3 подъем - пр.40- летия Победы —						уд
ул. Западная до ул. Суворова по ул. Западная от ул. Суворова до ул.	Сталь	2620	700	8	2000	уд
Шолохова	Полиэтилен	1336	500	7-5	2005	ОТЛ
по ул. Шолохова от ул. Западная до ул. Ленина	Полиэтилен	676	500	5-4	2005	отл
по ул. Платова от ул. К. Либнехта до ул. Шевченко	Сталь	410	300	5	1978	xop
по ул. Платова от ул. Чернышевского до ул. Октябрьская	Сталь	117	250	4	1978	уд
по ул. Платова от ул. Октябрьская до ул. Зеленая	Сталь	242	150	3	1978	уд
по ул. Коминтерна от ул. К. Либнехта до пер. Короткий	Сталь	120	76	3	1973	уд
по ул. Коминтерна от ул. Шевченко до пер. Короткий	Полиэтилен	271	110	3	2004	xop
по ул. Коминтерна от ул. Шевченко до ул. Чернышевского	Сталь	721	50	3	1976	уд
по ул. Коминтерна от ул. Чернышевского до ул. Октябрьская	Сталь	170	100	4	1976	уд
по ул. Гагарина от ул. Стекольная до ул. Толпинского	Полиэтилен	165	63	5	2013	отл
по ул. Гагарина от ул. Советская до ул. Буденного	Сталь	819	100	4	1986	уд
по ул. Гагарина от ул. Шевченко до ул. Круглая	Сталь	153	100	4	1977	уд
по ул. Гагарина от ул. Октябрьская до	Чугун	698	200	4	1977	уд
ул. Круглая по ул. Чапаева от ул. Западная до ул.	Чугун	742	100	5	1977	уд
Толпинского по ул. Чапаева от ул. Толпинского до	Чугун	717	100	5	1989	уд
ул. К. Либкнехта по ул. Чапаева от ул. К. Либнехта до	Чугун	762	150	5	1982	уд
ул. Революция по ул. Чапаева от ул. Революция до ул.	Асбестоцемент	512	100	5	1981	-
Октябрьская по ул. Луначарского от ул. Стекольная						уд
до ул. Жданова по ул. Луначарского от ул. Буденного	Сталь	536	100	5	1987	уд
до ул. Железнодорожной	Сталь	237	100	5	1988	уд
по ул. Луначарского от ул. К. Либкнехта до ул. Советская	Сталь	205	100	5	1988	уд
по ул. Луначарского от ул. Революция до ул. Старочеркасская	Сталь	232	100	5	1988	уд
по ул. Луначарского от ул. Комсомольской до ул. Октябрьская	Чугун	241	100	4	1988	уд
по ул. Луначарского ул. Октябрьская до ул. Первомайская	Сталь	133	100	4	1988	уд
по ул. Чичерина от № 1 до ул. Стекольная	Чугун	329	100	4	1989	уд
по ул. Чичерина от ул. Советская до ул. Шевченко	Асбестоцемент	214	100	3	1986	неуд
по ул. Чичерина от ул. Шевченко до ул. Революция	Чугун	348	100	5	1989	уд
по ул. Кирова от ул. Станиславского	Сталь	111	100	5	1988	уд

	<u> </u>		l	Повис	Charana	Orran
Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, mm	Давление атм.	Срок ввода в эксплуатацию	Оценка состояния
до ул. Стекольная				aivi.	эксплуатацию	KNHKULJOJ
по ул. Д. Бедного от ул. Толпинского						
до ул. Подтелкова	Чугун	637	100	4	1991	уд
по ул. М. Горького от ул. Толпинского						
до ул. Железнодорожная	Чугун	413	100	4	1991	уд
по ул. Гулаева от ул. Советская				_		
(площадь Героев до ул. Подтелкова)	Чугун	270	150	9	1983	уд
по ул. Гулаева от ул. Подтелкова до						
пер. Школьный	Чугун	350	100	8	1983	уд
ул. Заводская от № 30 (5 км) до ул.						
Суворова	Полиэтилен	261	100	5	2013	ОТЛ
по ул. Жуковского от ул.						
Комсомольская до ул. Октябрьская	Сталь	200	100	6	1990	уд
по ул. Грушевская от ул. Чапаева до						
пер. Тольятти	Полиэтилен	627	100	8	2008	ОТЛ
по ул. Грушевская от ул. Тольятти до						
ул. Лермонтова	Сталь	203	100	8	1990	уд
по ул. Ивлева от № 1 до ул.8 Марта	Чугун	1150	100	8	1984	уд
по ул. Ивлева от ул.8 Марта по пер.						<i>JA</i>
Заречный	Чугун	361	150	8	1984	уд
по ул. Ивлева от пер. Заречный до						
№77 (балка)	Чугун	274	100	8	1984	уд
по ул. Орджоникидзе от № 1 до ул.						
Полетаева	Чугун	813	100	8	1984	уд
по ул. Казачья от ул.8 марта до пер.						
Центральный	Полиэтилен	486	110	2	1993	xop
по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул.						
Маяковского (мимо котельной)	Сталь	200	100	4	1984	уд
по ул. Мира от ул. К. Либкнехта до ул.						
Ленина	Чугун	219	150	5	1978	уд
от ул. Донская до ул. Шевченко	Асбестоцемент	175	100	4	1981	VΠ
по ул. Менделеева от ул. Шевченко до	·	173	100		1701	уд
ул. Круглая	Чугун	152	100	3	1993	уд
по ул. Платова от ул. К. Либкнехта до						
ул. Круглая	Чугун	542	150	5	1978	уд
по ул. Платова от ул. К. Либнехта до						
ул. Шевченко	Сталь	390	300	5	1978	уд
по ул. Фурманова от ул. Межевой до						
ул. Станиславского	Чугун	206	100	6	1988	уд
по ул. Гулаева от ул. Стекольная до ул.						
по ул. 1 улаева от ул. Стекольная до ул. Межевой	Чугун	258	100	6	1981	уд
по ул. Цветочная от пер. Центральный						
до ул. Дветочная от пер. центральный до ул. Луговой	Полиэтилен	521	110	2	1993	xop
до ул. Луговои от ул. Ленина № 41 через Школьный						
двор ГПТУ-56	Полиэтилен	178	160	4	2007	xop
ул. Ленина №35 — ул. Ленина ,№33	Сталь	133	150	4	1982	1/II
по ул. Вартанова от ул. Вартанова	Clalib	133	150	+	1704	уд
мимо стоянки, котельной до	Сталь	183	100	3	1982	VΠ
мимо стоянки, котельной до колбасного цеха	Clanb	103	100		1902	уд
по ул. Ломоносова от ул. Садовая до						
ул. Мичурина	Сталь	213	200	4	1990	неуд
по ул. Ломоносова от ул. Мичурина до						
ул. Вартанова	Сталь	148	100	4	1983	уд
ул. Бартанова по ул. Вартанова от ул. Ленина до ул.						
по ул. вартанова от ул. ленина до ул. Шевченко	Сталь	300	100	4	1983	уд
по ул. Донская от ул. Мичурина до ул.						
по ул. донская от ул. мичурина до ул. Садовая	Сталь	208	100	4	1983	уд
по ул. Новостроевская от ул.						
по ул. новостроевская от ул. Мичурина до ул. Садовая	Асбестоцемент	202	100	4	1983	уд
итт турипа до ул. Садовая				<u> </u>		

				Давление	Срок ввода в	Оценка
Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, mm	давление атм.	эксплуатацию	состояния
Перемычка.ул. Садовая-ул. Вартанова	Сталь	466	200	4	1988	уд
по ул. Ленина от дома №29 до ул. Мира	Сталь	177	150	5	1988	уд
по ул. К. Либкнехта от ул. Ленина №30 до ул. Платова	Чугун	238	300	5	1974	уд
по ул. К. Либкнехта от ул. Менделеева до районной администрации	Чугун	392	200	5	1974	уд
по ул. Донская от ул. Платова до ул. Садовая	Асбестоцемент	645	100	4	1981	уд
по ул. Шевченко от ул. Садовой до ул. Менделеева	Полиэтилен	437	110	4	2010	xop
по Шевченко от ул. Менделеева до ул. Платова	Сталь	100	100	4	1976	неуд
по пер. Спортивный от ул. Садовая до котельной	Чугун	332	100	5	1988	уд
по пер. Спортивный от ул. Садовая дома № 10	Сталь	249	150	5,00	1988	уд
по ул. Революция от ул. Платова до ул. Чапаева	Чугун	435	100	4	1978	уд
по ул. Круглая от ул. Платова до ул. Коминтерна	-	156	160	5	2003	xop
по ул. Круглая от ул. Коминтерна до ул. Гагарина	Чугун	126	150	5	1978	уд
по ул. Революция от НС "Нарзан" до ул. Набережной	-	167	160	5	2005	xop
по ул. Октябрьская от ул. Гагарина до ул. Чапаева	Сталь	168	200	3	1989	уд
по ул. Октябрьская от ул. Зеленая до ул. Жуковского	Чугун	460	100	5	1972	уд
по ул. Ленина («Фантазия»)	Полиэтилен	60	110	5	2004	xop
от «Фантазии» по ул. Буденного до ул. Гагарина	Сталь	190	100	4	1970	уд
Ввод к НС Дзержинского от ул. К. Либнехта к НС Дзержинского	Полиэтилен	150	160	5	2010	xop
по ул. К. Либнехта от ул. Платова до ул. Луначарского	Чугун	670	200	5	1989	уд
по ул. Ватутина от ул. Чапаева до ул. Луначарского	Чугун	195	100	5	1989	уд
по ул. Матросова от ул. Чапаева до ул. Луначарского	Сталь	135	100	5	1987	уд
по ул. Станиславского от ул. Луначарского до ул. Чичерина	Чугун	260	100	4	1989	уд
по ул. Станиславского от ул. Кирова до ул. Гулаева	Чугун	430	100	5	1989	уд
по ул. С. Разина от ул. Кирова до ул. Межевой	Чугун	600	100	5	1989	уд
по ул. Межевая от ул. Гулаева до ул. Станиславского	Чугун	342	100	5	1989	уд
по ул. Буденного от ул. Кирова до ул. М. Горького	Чугун	360	100	4	1990	уд
по ул. Буденного от ул. Чапаева до ул. Гагарина	Асбестоцемент	172	100	3	1981	уд
по ул. Железнодорожная от ул. Кирова до ул. Гулаева	Чугун	426	100	4	1973	неуд
по ул. Поделкова от ул. Кирова до ул. Гулаева	Чугун	439	100	5	1972	уд
по ул. Советская от ул. Чапаева до ул. Луначарского	Чугун	140	100	4	1985	уд
по ул. Советская от ул. Луначарского	Сталь	190	100	4	1987	уд

Участок водопровода в г. Аксай	Материал	L, м	Ø, mm	Давление атм.	Срок ввода в эксплуатацию	Оценка состояния
до ул. Пугачева					•	
по ул. Советская от ул. Луначарского до ул. Пугачева (нечет. сторона)	Чугун	190	100	4	1981	уд
по ул. Советская от ул. Пугачева до ул. Кирова	Сталь	230	100	4	1981	уд
по ул. Советская от ул. Фрунзе до №18	Сталь	76	100	8	1981	уд
по ул. Заречная от СУПТР-5 до Б.О.(РУМГ)	Сталь	1780	100	2,5-3	1989	неуд
по ул. Заречная от СУПТР-5 до Б.О.(Евразия)	Сталь	550	100	2,5-3	1989	уд
по ул. Калинина от ул. Фрунзе до ул. Шевченко	Чугун	460	100	8	1987	уд
по ул. Комсомольская от ул. Фрунзе до ул. Жуковского	Сталь	370	100	7	1993	уд
от ул. Садовая до ВНС «Военный городок»	Сталь	50	100	2	1965	уд
Сети «Военный городок»	Сталь	2200	100	5	1965	уд
Ул. Строителей	Полиэтилен	2243	100	2,5-3,5	2023	новые
Поле № 57	Полиэтилен	3840	100	2,5-3,5	2019, 2021	уд
Внутриквартальные и разводящие сети (в т. ч. бесхозные)		169000	25-83	-		

Таблица 35 Дифференциация сетей в зависимости от материалов

МО	ед.	L, п. м.				
MO	измерения	Чугун	Сталь	Асбестоцемент	Полиэтилен, ПНД	ИТОГО
- A waa ×	L, п. м.	26273	33294	2341	6083	67991
г. Аксай	% от общ. L	39,59	48,08	3,38	8,95	

<sup>\*</sup> по г. Аксаю не учтены внутриквартальные и разводящие сети малых диаметров.

Таблица 36 Дифференциация сетей в зависимости от годов ввода в эксплуатацию

Срок ввода в эксплуатацию	L, M	% от общей протяженности
1865 - 1876	6478	4,720
1965-1970	3715	2,707
1972-1980	30124	21,947
1981-1990	33852	24,664
1991-2000	5199	3,788
2001-2010	39367	28,682
2010-2015	8510	6,200
н/св	10010	7,293
2019-2023	6083	4,244
ИТОГО	143338	

<sup>\*</sup> по г. Аксаю не учтены внутриквартальные и разводящие сети малых диаметров.

Показателем надежности функционирования ЦСХПВ является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год. Данный показатель за 2024 год составил 0,003 ед./км/г..

Таблица 37 Удельная аварийность сетей водоснабжения

Удельная аварийность сетей водоснабжения АО «Аксайская ПМК РСВС»					
Муниципальное	Протяженность	количество аварий / порывов	уд. аварийность, ед./км.		

образование	сетей, км	2024 год	2024 год
г. Аксай	179,808	2 / 571	0,003

Протяженность водопроводных сетей в ЦСТВ по данным ООО «Алексеево» на 14.05.2025 год составляет 15, 4506 км. По данным утвержденной постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 19.12.2024 № 695 производственной программы на 2025-2029 года ООО «Алексеево», количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год за 2024 год составил 0,57 ед./км/г..

# 2.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Аксайского городского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

- 1. Большинство установленного на объектах системы водоснабжения насосного оборудования имеет низкий класс энергоэффективности, ЧРП, УПП и автоматика на большинстве объектов отсутствуют.
- 2. Ряд участков водопроводных сетей имеют высокую аварийность, моральный и физический износ.
- 3. Из-за нового строительства существующие водопроводные сети и насосные станции перегружены. Для обеспечения возрастающего объема потребления питьевой воды необходима реконструкция ряда объектов системы водоснабжения.
- 4. Сведения об имеющихся предписаниях органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не предоставлено. Данная информация отсутствует.

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

На территории городского поселения действует закрытая система горячего водоснабжения в котельных ООО «ДТС», МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО», ООО «РГБ», перечень которых приведен в таблице 38.

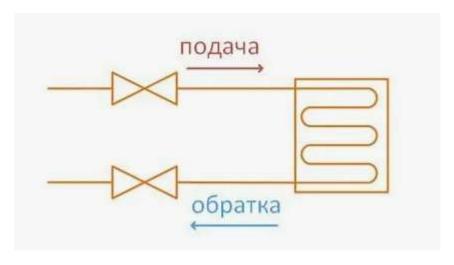
Теплоснабжающие организации осуществляют управление основным оборудованием котельных и является основной распределительной организацией для всех абонентов. Эксплуатация тепловых сетей и тепловых источников осуществляется едиными теплоснабжающими организациями на законном основании.

Общая протяженность сетей горячего водоснабжения ООО «ДТС» составляет — 11,991 км, по ООО «РГБ» информация отсутствует. К сетям подключены жилые дома, объекты социальной сферы и прочие потребители.

В системе горячего водоснабжения МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» распределительных сетей горячего водоснабжения нет, только инженерные сети в подвальном помещении многоквартирного жилого дома, где расположена котельная. Единые теплоснабжающие организации имеют имеет прямые договорные отношения с потребителями.

В котельных используется специальное оборудование для нагрева воды.

Рисунок 16 Технологическая схема приготовления горячего водоснабжения



Технологическая схема приготовления горячей воды в котельных организовывалась при проектировании систем, исходя из применяемых температурных графиков, нагрузок потребителей на отопление и горячей воды, схем прокладки тепловых сетей, особенностей зданий (строений), в водоснабжение. Существующая которых используется горячее водоснабжения технологическая схема системы горячего является эффективной и не требует изменения.

Согласно данным ресурсоснабжающих организаций:

- сведения о фактических потерях горячей воды за 2024 год по ООО «ДТС», МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО», ООО «РГБ» отсутствуют;
- доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре и за исключением температуры в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды 0,0 %. Качество горячей воды, получаемой потребителями, соответствует. По информации, полученной от эксплуатирующей организации. Также отбор проб для анализа качества горячей воды в контрольных точках у потребителей не проводится;
- сведения об имеющихся предписаниях органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не предоставлено. Данная информация отсутствует.

Рисунок 17 Схема теплоснабжения и горячего водоснабжения котельной № 4

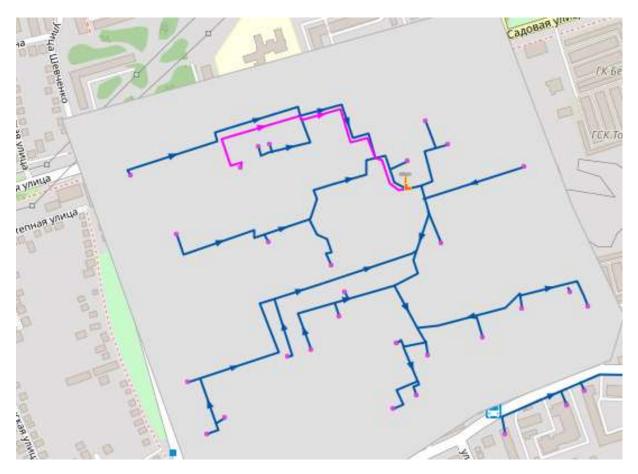


Рисунок 18 Схема теплоснабжения и горячего водоснабжения котельной  $N \hspace{-.08cm} \underline{\hspace{0.08cm}}$  2

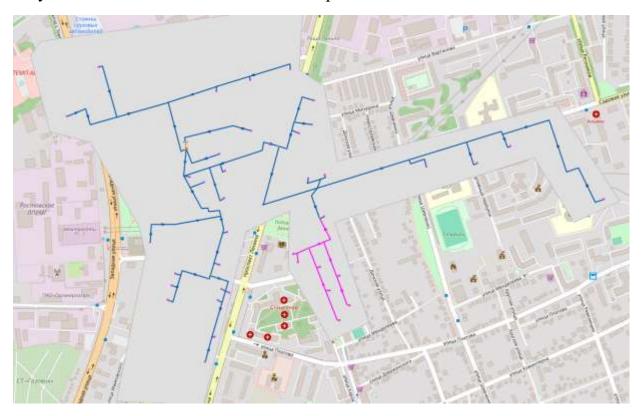


Рисунок 19 Схема теплоснабжения котельной № 1



Рисунок 20 Схема теплоснабжения котельной № 3

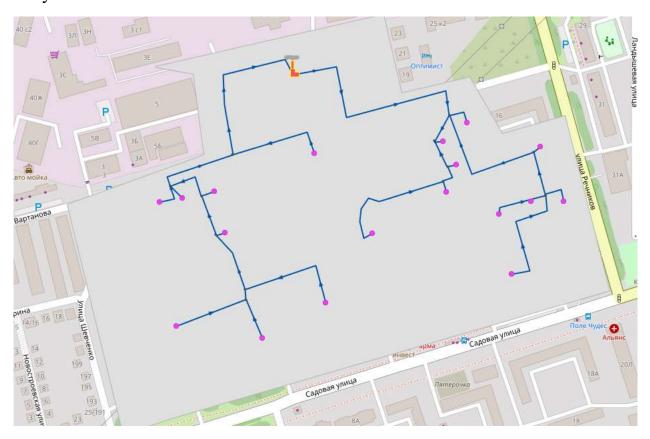


Рисунок 21 Схема теплоснабжения котельной № 5

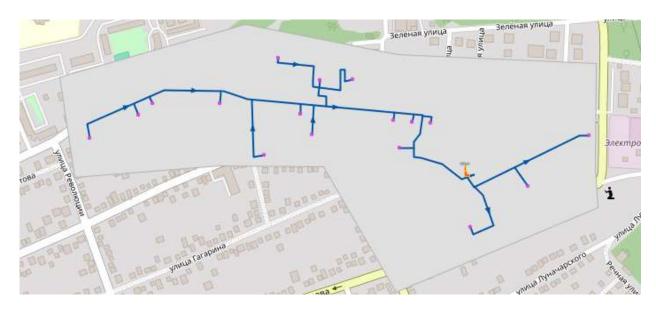


Рисунок 22 Схема теплоснабжения котельной № 6



Рисунок 23 Схема теплоснабжения котельной № 7



Рисунок 24 Схема теплоснабжения котельной № 8

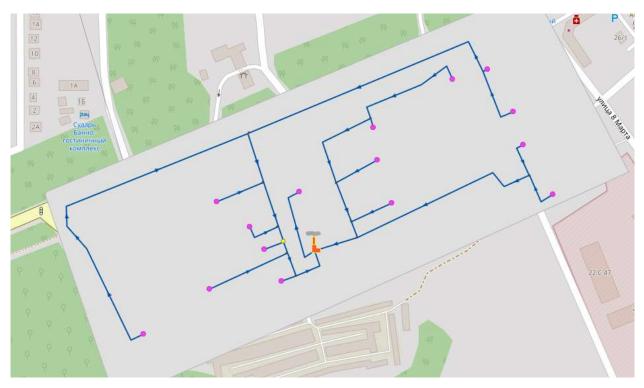


Рисунок 25 Схема теплоснабжения котельной МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО»

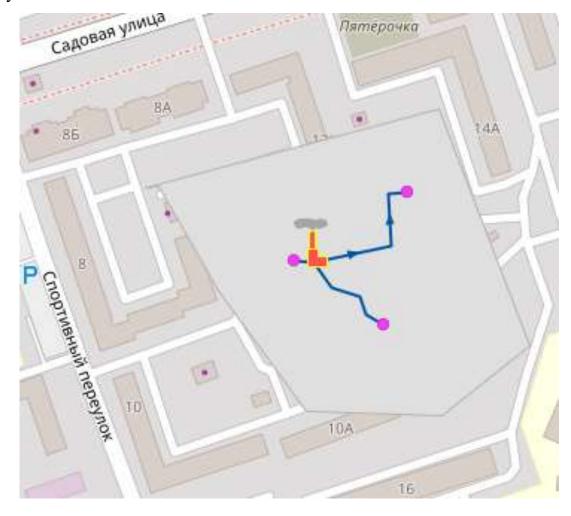


Рисунок 26 Схема теплоснабжения котельной ООО «РГБ»



Таблица 38 Оборудование в системе горячего водоснабжения

№	ВПУ, ХВО*, баки запаса воды, адрес и характеристики	Суще- ствую- щая произ- водите- льность, м <sup>3</sup> /ч	Перспективная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Макси- мальное потребление теплоно- сителя, м <sup>3</sup> /ч
1	№1, ул. Дружбы, 76: водонагреватели Д-325 – 2 штуки, XBO фильтры натрий-катионирование	83,5	83,5	83,5
2	№2, ул. Дружбы,15: водонагреватель Д-50- 1 штука, XBO фильтры натрий-катионирование 1, 2 ступени 4 штуки	2,15	2,15	2,15
3	№3, ул. Вартанова,15: ХВО, баки запаса воды — фильтры натрий-катионирование -2 штуки, водонагреватели ВВП-219 - 1 штука	34,0	34,0	34,0
4	№4, ул. Садовая,14в: XBO фильтры натрий-котионирование 2 штуки, ВВП -273* 1 штука, ВВП-168*3 штуки	122,0	122,0	122,0
5	№5, ул. Ленина,28: XBO фильтры натрий-катионирование 3 штуки 720мм, ВВП-325 *2 штуки	417,5	417,5	417,5
6	№6, ул. Чапаева,195а: ХВО фильтры натрий- катионирование 3 штуки 720 мм, ВВП 159 * 1 штука	16,8	16,8	16,8
7	№7, ул. Гулаева,131: ВВП 76 * 2 штуки, ХВО установка по очистке воды «Аргентум-Эко» 1 штука	15,52	15,52	15,52

8	№8, ул. Садовая,20/7: баки запаса воды 3*50 м³, ВВП-219, НН-2 * 2 штуки	74,5	74,5	74,5
9	МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» ул. Садовая 12 А корпус 1 водогрейные котлы марки КСВ-500 *2, КСУВ-550 *2	68,8	68,8	68,8
10	№9, ул. Александра Невского, 6, установка умягчения воды RUNIX «Колона» 1 штука, бак запаса хим. очищенной воды – 1 штука	5,85	5,85	5,85

<sup>\*</sup> ХВО – химическая водоочистка.

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

Территория городского поселения не относится к территориям вечномерзлых грунтов, в связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Лицом, владеющим на праве собственности или другом законном основании, объектами централизованных систем водоснабжения является АО «Аксайская ПМК РСВС», которое осуществляет хозяйственную деятельность на условии концессионного соглашения в отношении владения и пользования единым технологическим комплексом водоснабжения и водоотведения городского поселения от 22.03.2010 года, заключенного с Аксайским городским поселением.

По ООО Алексеево основания владения объектами ЦСТВ: договор доверительного управления имуществом (водопровод) с ИП Быковым Д.А. от 1.08.2024 года, договор субаренды офиса № 118 от 28.01.2022 года с дополнительными соглашениями по 2025 году.

Лицами, владеющим на праве собственности владеет объектами централизованных систем горячего водоснабжения, является ООО «ДТС», ООО «РГБ», на праве хозяйственного ведения МУП АГП «Аксайэнерго».

### 3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района

### 3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения городского поселения на период до 2033 года являются:

- обеспечение населения питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами;
  - внедрение энергосберегающих технологий.

Принципами развития централизованных систем водоснабжения городского поселения является постоянное улучшение качества предоставления услуг по водоснабжению потребителям (абонентам).

Основными задачами, решаемыми в схеме водоснабжения городского поселения, являются:

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости коммунальной услуги по водоснабжению за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
  - снижение износа водопроводных сетей;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание его технического состояния на уровне нормативного износа.

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения показатели качества относятся: воды; показатели надежности бесперебойности водоснабжения и водоотведения; показатели очистки сточных вод; показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды); иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии со статьей 13 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся: показатели качества соответственно горячей и питьевой воды; показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; показатели обслуживания качества абонентов; показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке; соотношение мероприятий цены реализации инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды; иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

### 3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Аксайского городского поселения Аксайского района

стратегии определенной развития, производственной инвестиционной программами АО «Аксайская ПМК PCBC», выработан один сценарий развития территории. Применительно к территории городского поселения проведенный анализ оценка исходной информации, сложившегося социально-бытового, экономического, демографического, транспортного и экологического состояния инфраструктуры, отсутствие резкого темпа роста численности населения и темпов прироста строительных фондов, наличие резервов производительности источников центрального водоснабжения позволили определить соответствующий единственный оптимальный сценарий развития систем водоснабжения городского поселения.

Для возможности обеспечения устойчивым водоснабжением существующих объектов капитального строительства и при наличии, вновь вводимых объектов строительства, в том числе для снижения потерь при транспортировке воды, в перспективном плане Администрация Аксайского городского поселения рассматривает мероприятия по обеспечению технической возможности подключения новых потребителей; обеспечению экологической безопасности систем и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

Проведённый анализ первоисточников и детализация их оценок не определяет возможность возникновения иных сценариев развития для рассмотрения в городском поселении. При принятом сценарии выделяется основное направление развития системы водоснабжения:

- с целью обеспечения надежного водоснабжения потребителей предлагается привести существующие элементы системы водоснабжения до нормативного состояния с использованием современных энергоэффективных технологий и оборудования за счет средств эксплуатирующей организации.

#### 4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

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

В таблице ниже представлен общий баланс подачи и реализации воды за 2024 год в тысячах кубических метрах (тыс.  $м^3$ ).

Таблица 39 Общий баланс подачи и реализации воды за 2024 год

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель
Общий объем воды, поданной в водопроводные сети	тыс. м <sup>3</sup>	4452,51
Объем купленной воды	тыс. м <sup>3</sup>	3940,47

Объем поднятой воды	тыс. м <sup>3</sup>	512,04
Объем потерь воды в ЦСХПВ	тыс. м <sup>3</sup>	1226,4
Реализация питьевой воды:	тыс. м <sup>3</sup>	3226,07
Население	тыс. м <sup>3</sup>	2309,24
Бюджетные потребители	тыс. м <sup>3</sup>	158,71
Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup>	758,12
Реализация горячей воды, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	223,163959
Нагрев горячей воды, в том числе:	Гкал	18934,714
	тыс. м <sup>3</sup>	198,609564
Население	Гкал	16798,118
	тыс. м <sup>3</sup>	22,030142
Бюджетные потребители	Гкал	1953,853
	тыс. м <sup>3</sup>	2,524253
Прочие потребители	Гкал	182,743
Объем потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения	тыс. м <sup>3</sup>	3,162548
Объем технической воды из источников водоснабжения	тыс. м <sup>3</sup>	164,116935
Реализация технической воды, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	158,94719
Население	тыс. м <sup>3</sup>	158,94719
Объем потерь воды в ЦСТВ	тыс. м <sup>3</sup>	5,169745

Таблица 40 Доля потерь воды при транспорте

№ п/п		Фактический объем питьевой воды, м <sup>3</sup> /2024 год	Реализация питьевой воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь питьевой воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь питьевой воды, %
		4 452 510,0	3 226 070,0	1 226 400,0	27,50
	Аксайское городское	Фактический объем технической воды, $ m m^3/2024~rog$	Реализация технической воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь технической воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь технической воды, %
1	поселение	164,116935	158,94719	5,169745	3,15
		Фактический объем горячей воды, м <sup>3</sup> /2024 год	Реализация горячей воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь горячей воды, м <sup>3</sup>	Доля потерь горячей воды, %
		226326,507	223163,959	3162,548	1,39

Помесячная динамика потерь воды при транспорте за последние три года с указанием объема и доли потерь приведена в таблице ниже.

Таблица 41 Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года с указанием объема и доли потерь

		2	022 г.		2	2023 г.			2024 г.			
<b>№</b> п.п.	Месяц	подача питьєвой воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери питьевой воды при транспортировке, тыс. ${ m M}^3/{ m Mec}$	доля потерь	подача питьєвой воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери питьевой воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	подача питьевой воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери питьевой воды при транспортировке, тыс. ${ m M}^3/{ m Mec}$	доля потерь		
1	январь	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
2	февраль	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
3	март	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
4	апрель	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
5	май	-	94423,3	ı	-	94423,3	ı	-	102200,0	-		
6	июнь	-	94423,3	ı	-	94423,3	ı	-	102200,0	-		
7	июль	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
8	август	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
9	сентябрь	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
10	октябрь	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
11	ноябрь	-	94423,3	-	-	94423,3	-	-	102200,0	-		
12	декабрь	-	94423,7	-	-	94423,7	-	-	102200,0	-		
-	ИТОГО за год	4 178 230,0	1 133 080,0	27,1%	4 178 230,0	1 133 080,0	27,1%	4 452 510,0	1 226 400,0	27,5%		

Доля потерь (помесячно) питьевой воды при транспортировке в ЦСХПВ является 27,5 %, и связан с износом имеющихся сетей и сооружений.

Таблица 42 Помесячная динамика потерь технической воды при транспорте за последние три года с указанием объема и доли потерь

		2022 г.			2	2023 г.		2024 г.			
<b>№</b> п.п.	Месяц	подача технической воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	подача технической воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	подача технической воды в распределительные сети, тыс. м³/мес	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	
1	январь	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
2	февраль	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
3	март	-	430,81	-	-	430,81	-	=	430,81	-	
4	апрель	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
5	май	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
6	июнь	ı	430,81	ı	ı	430,81	-	ı	430,81	1	
7	июль	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
8	август	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
9	сентябрь	ı	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
10	октябрь	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
11	ноябрь	-	430,81	-	-	430,81	-	-	430,81	-	
12	декабрь	-	430,835	-	-	430,835	-	-	430,835	-	
-	ИТОГО за год	164 116, 935	5 169,745	3,15%	164 116, 935	5 169,745	3,15%	164 116, 935	5 169,745	3,15%	

Доля потерь (помесячно) технической воды при транспортировке в ЦСТВ является 3,15 %, и связан с износом имеющихся сетей и сооружений.

Таблица 43 Помесячная динамика потерь горячей воды при транспорте за последние три года с указанием объема и доли потерь

		2022 г.			<u>'</u>	2023 г.		2	2024 г.	
№ п.п	Месяц	подача технической воды в распределительные сети, тыс. ${ m M}^{3}/{ m Mec}$	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	подача технической воды в распределительные сети, тыс. ${\rm M}^{3}/{\rm Mec}$	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь	подача технической воды в распределительные сети, тыс. ${\rm M}^{3}/{\rm Mec}$	потери технической воды при транспортировке, тыс. м³/мес	доля потерь
1	январь	1	264,048	ı	-	264,048	ı	1	264,048	-
2	февраль	-	263,5	ı	-	263,5	ı	-	263,5	-
3	март	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
4	апрель	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
5	май	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
6	июнь	1	263,5	ı	-	263,5	ı	1	263,5	-
7	июль	ı	263,5	ı	-	263,5	ı	ı	263,5	-
8	август	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
9	сентябр ь	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
10	октябрь	-	263,5	ı	-	263,5	ı	-	263,5	-
11	ноябрь	-	263,5	-	-	263,5	-	-	263,5	-
12	декабрь	-	263,5	ı	-	263,5	-	-	263,5	-
-	ИТОГО за год	226326,50 7	3162,54 8	1,39 %	226326,50 7	3162,54 8	1,39 %	226326,50 7	3162,54 8	1,39 %

Доля потерь (помесячно) горячей воды при транспортировке в ЦСГВ является 1,39 %, и связан с параметрами режима работы сети.

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

Территория городского поселения не имеет разделения на элементы территориального (административно-территориального) деления. Сведения о фактическом потреблении горячей, питьевой и технической воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия источников центрального водоснабжения горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления) указаны в таблице 44, 45, 46 соответственно.

# 4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Аксайского городского поселения Аксайского района (пожаротушение, полив и другие)

Таблица 44 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды

Аксайское городское поселение	Годовая реализация, тыс. м <sup>3</sup> в год	Среднесуточное потребление, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	В час максимально потребления, тыс. м <sup>3</sup> в час
	223,163959	0,611408	0,611408	0,025475
Группа потребителей	Годовой отпуск, тыс. м <sup>3</sup> в год	Среднесуточное потребление, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	в час максимально потребления, тыс. м <sup>3</sup> в час
Население	198,609564	0,544135	0,544135	0,022672
Бюджетные потребители	22,030142	0,060356	0,060356	0,002514
Прочие потребители	2,524253	0,006715	0,006715	0,000288
Группа потребителей	Годовой отпуск, Гкал в год	Среднесуточное потребление, Гкал в сутки	Максимальное суточное, Гкал в сутки	в час максимально потребления, Гкал в час
Население	16798,118	46,022	46,022	1,917
Бюджетные потребители	1953,853	5,353	5,353	0,223
Прочие потребители	182,743	0,500	0,500	0,021

Таблица 45 Структурный баланс отпуска в сеть холодной воды

Показатель	Потребление часовое, м <sup>3</sup> /ч	Потребление среднесуточное, м <sup>3</sup> /сутки	Потребление макс. суточное, м <sup>3</sup> /сутки	Потребление За 2024 год, м <sup>3</sup>
Установленная мощность подземных источников	750,0	18 000,0	18 000,0	6 570 000,0
Покупная вода от сетей АО «Ростоводоканал»	449,8	10 795,8	10 795,8	3 940 470,0
Подъем воды подземными источниками	58,5	1 402,8	1 402,8	512 040,0
Отпуск в сеть	508,3	12 198,7	12 198,7	
Потери	140,0	3 360,0	3 360,0	1 226 400,0
Реализация	368,3	8 838,5	8 838,5	3 226 070,0
Население	263,6	6 326,7	6 326,7	2 309 240,0
Бюджет	18,1	434,8	434,8	158 710,0
Прочие	86,6	2077,0	2077,0	758 120,0
Резерв/дефицит	241,7	5801,3	5801,3	3 343 930,0
Доля резерва от установленной мощности	32,2	32,2	32,2	32,2

Таблица 46 Структурный баланс отпуска в сеть технической воды

Показатель	Потребление часовое, м <sup>3</sup> /ч	Потребление среднесуточное, м <sup>3</sup> /сутки	Потребление макс. суточное, м <sup>3</sup> /сутки	Потребление За 2024 год, м <sup>3</sup>
Установленная мощность подземных источников	45,000	1080,000	1080,000	394 200,000
Подъем воды подземными источниками	18,700	449,600	449,600	164 116, 935
Потери	0,600	14,200	14,200	5 169,745
Отпуск в сеть	18,100	435,500	435,500	158 947,190
Реализация	18,100	435,500	435,500	158 947,190
Население	18,100	435,500	435,500	158 947,190
Резерв/дефицит	7,600	180,700	180,700	65 966,130
Доля резерва от установленной мощности	16,888	16,731	16,731	16,734

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

В настоящее время в городском поселении действуют нормативы потребления коммунальных услуг, в том числе и водопотребления, утвержденные Постановлением РСТ по РО от 29.08.2019 года № 39/3 «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению на территории Ростовской области» (с изменениями на 29.06.2020 года).

Таблица 47 Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях

		Нормативы	Нормативы
		потребления по	потребления по
N	Степени благоустройства жилищного фонда	холодному	горячему
11		водоснабжению	
		(куб. м на 1 чел.	(куб. м на 1 чел.
		в мес.)	в мес.)
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	4 32	3,04
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	1.26	3,10
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	4.41	3,15

4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	4,22	2,93
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	3,85	2,50
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	7,36	-
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46	-
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	7,56	-
9.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	4,66	-
10.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36	-
11.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86	-
12.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15	-
13.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,32	-
14.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	1,72	-
15.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	1,64	-
	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	3,07	1,81
17.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	7,36	-
18.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46	-
19.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	6,75	-
20.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	7,56	-
21.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	4,66	-
22.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа	3,95	-
23.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками,	6,36	-

л	ушами		
N/	л Иногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	7.60	
	одоснабжением, оборудованные унитазами, раковинами, душами	5,60	-
	Иногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	5,65	
23. BO	одоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, душами	5,05	=
26. M	Іногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	3,10	
BO	одоснабжением, оборудованные раковинами, унитазами	3,10	
	Іногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	3,15	_
BO	одоснабжением, оборудованные раковинами и мойками	· ·	
	Іногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным		
	одоснабжением, оборудованные раковинами, мойками, унитазами,	4,96	-
	анной длиной 1500 - 1550		
	Іногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	<b>7</b> 22	
	одоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками,	5,32	=
	нитазами, ваннами, душами		
	Иногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	1,01	-
	одоснабжением, оборудованные мойками		
	оммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного,		
	остиничного и секционного типа с централизованным холодным одоснабжением, оборудованные душем, раковиной, мойкой	4,88	-
	одоснабжением, оборудованные душем, раковиной, мойкой ухонной, унитазом		
	оммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного, остиничного и секционного типа с централизованным холодным		1,34
	одоснабжением, оборудованные душем, мойкой кухонной, унитазом	1,93	1,54
	оммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного,		
	остиничного и секционного типа с централизованным холодным	3,26	_
	одоснабжением, оборудованные душем, мойкой кухонной, унитазом	3,20	
	оммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного,		
	остиничного и секционного типа с централизованным холодным	4,29	_
	одоснабжением, оборудованные душем, раковиной, унитазом	-,	
	оммунальные квартиры, в т.ч. общежития коридорного,		
Tr.	остиничного и секционного типа с централизованным холодным	<b>5</b> 60	
1 1 1	одоснабжением, оборудованные душем, раковиной, мойкой	5,68	-
	ухонной, унитазом, ваннами		
M	Иногоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	2.20	
	одоснабжением, оборудованные раковинами	2,39	-

Таблица 48 Тепловые нагрузки в системе горячего водоснабжения

Котельная	Подключенная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/час
ООО «ДТС» №1, ул. Дружбы, 7б	1,010286
ООО «ДТС» №2, ул. Дружбы,15	5,484156
ООО «ДТС» №3, ул. Вартанова,15	3,040081
ООО «ДТС» №4, ул. Садовая,14в	3,660533
ООО «ДТС» №5, ул. Ленина,28	1,057398
ООО «ДТС» №6, ул. Чапаева,195а	3,829341
ООО «ДТС» №7, ул. Гулаева,131	0,08055
ООО «ДТС» №8, ул. Садовая,20/7	2,068418
МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» ул. Садовая 12 А корпус 1	0,453
ООО «РГБ» №9, ул. Александра Невского, 6	0,4599

Договорные нагрузки потребителей соответствуют установленным нормам.

Численность населения, получающего горячую воду, составляет 4 720 человек.

Таблица 49 Сведения о фактическом потреблении горячей воды

Группа потребителей	Годовое потребление, тыс. м <sup>3</sup> в год	Среднесуточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	В час макс. потребления, тыс. м <sup>3</sup> в час					
ООО «ДТС»									
Население	Население 198,609564 0,544135 0,544135								
Бюджетные потребители	22,030142	0,060356	0,060356	0,002514					
Прочие	2,524253	0,006715	0,006715	0,000288					
Группа потребителей			Максимальное суточное, Гкал в сутки	в час максимально потребления, Гкал в час					
Население	16798,118	46,022	46,022	1,917					
Бюджетные потребители	1953,853	5,353	5,353	0,223					
Прочие потребители	182,743	0,500	0,500	0,021					
	МУ	П АГП «АКСАЙЭНЕР	ГО»						
Население	7,63135	0,02091	0,02091	0,00087					
Бюджетные потребители	0,005	0,000014	0,000014	0,0000006					
Прочие	0,051	0,00014	0,00014	0,000006					
	ООО «РГБ» (объекты	введены в эксплуатац	ию с 01.01.2025 года)						
Население	-	-	-	-					
Бюджетные потребители	-	-	-	-					
Прочие	-	-	-	-					

Территория городского поселения не имеет разделения на элементы территориального (административно-территориального) деления. ЦСХПВ представляет собой одну технологическую зону водоснабжения, внутри которой все объекты технологически связаны между собой.

Суммарные нагрузки абонентов ЦСХПВ городского поселения составляют 8,83854 тыс. м³/сутки.

Договорные нагрузки (в сутки наибольшего потребления), м<sup>3</sup>:

- население 6326,7,
- бюджет -434,8,
- прочие потребители -2077,04.

Договорные нагрузки (часовые) суммарные 368,272 м<sup>3</sup>, в том числе:

- население –263,613,
- бюджет 18,116,
- прочие потребители 86,543.

ЦСХПВ городского поселения охватывает все территории городского поселения охватывает все территории городского поселения, на которых расположена жилая застройка, таким образом, ЦСХПВ обеспечивается 100 % населения городского поселения. Численность жителей городского поселения на 06.08.2025 составила 46 018 человек.

Договорные нагрузки абонентов ЦСХПВ городского поселения определены в соответствии и не превышают нормативы, установленные в СП 30.13330.2020, СП 30.13330.2021. Значения суммарных договорных нагрузок потребителей, исходя из численности населения, получающего питьевую воду, и действующему нормативу по существующему ВЗУ составляет 8838,54 м<sup>3</sup> в сутки. Анализ указанных данных указывает, что значения суммарных договорных нагрузок потребителей, получающих питьевую воду, соответствует установленным нормам.

Качество холодной воды, подаваемой абонентам централизованной системы питьевого водоснабжения городского поселения, соответствует нормативам, установленным СанПиН 2.1.3684-21. Эксплуатирующей организацией осуществляется производственный контроль на источниках водоснабжения разводящих сетей границах эксплуатационной И В 2023 планы мероприятий ответственности. году утверждены приведению качества питьевой воды городского поселения в соответствии с требованиями. Мероприятия вышеуказанных установленными включены в инвестиционную программу АО «Аксайская ПМК РСВС», утвержденную Постановлением РСТ по РО 30.10.2023 года (письмо АО «Аксайская ПМК РСВС» от 26.06.2025 № 1821).

Таблица 50 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

Группа потребителей	2024 год, тыс. м <sup>3</sup>	Среднесуточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	В час макс. потребления, тыс. м <sup>3</sup> в час
Общий объем воды (выработка)	4 452,5100	12,1987	12,1987	0,5083
Отпуск в сеть	4 452,5100	12,1987	12,1987	0,5083
Объем потерь воды	1 226,4000	3,3600	3,3600	0,1400
Реализация, в том числе:	3 226,0700	8,8385	8,8385	0,3683
Население	2 309,24	6,3267	6,3267	0,2636
Бюджетные потребители	158,71	0,4348	0,4348	0,0181
Прочие потребители	758,12	2,0770	2,0770	0,0866

Суммарные нагрузки абонентов ЦСТВ городского поселения составляют 435,47 м<sup>3</sup>/сутки.

Договорные нагрузки (в сутки наибольшего потребления): население  $-435.47 \text{ m}^3$ .

Договорные нагрузки (часовые): население  $-18,14 \text{ м}^3$ .

ЦСТВ городского поселения охватывает территории городского поселения: в границах улиц А. Загаринского, П. Татаркина, А. Дубикова, В. Резанова, П. Примакова, М. Ковалева, В. Московенко, Андреевская, Петровская, Ильинская, Павловская, Семеновская, Васильевская, 1-33, Владимирская, Константиновская, Михайловская Дмитриевская Количество (нечетная сторона), Александровская, Покровская. зарегистрированных абонентов по воде 645.

Договорные нагрузки абонентов ЦСТВ городского поселения определены в соответствии и не превышают нормативы, установленные в СП 30.13330.2020, СП 30.13330.2021. Значения суммарных договорных нагрузок потребителей, исходя из численности населения, получающего техническую воду, составляет 246,43 м<sup>3</sup> в сутки.

Таблица 51 Сведения о фактическом потреблении технической воды

Группа потребителей	2024 год, тыс. м <sup>3</sup>	Среднесуточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	В час макс. потребления, тыс. м <sup>3</sup> в час
Общий объем воды (выработка)	164,116935	0,449600	0,449600	0,018700
Объем потерь воды	5,169745	0,014200	0,014200	0,000600
Отпуск в сеть	158,947190	0,435500	0,435500	0,018100
Реализация, в том числе:	158,947190	0,435500	0,435500	0,018100
Население	158,947190	0,435500	0,435500	0,018100

Качество технической воды, подаваемой абонентам ЦСТВ городского поселения, соответствует нормативам, установленным СанПиН 2.1.3684-21, по микробиологическим показателям. По установленным физико – химическим показателям: общей жесткости воды, содержание сульфатионов, ионов натрия + калия, сухого остатка превышение установленных норм.

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

По данным ООО «ДТС» в системе ГВС у абонентов установлены счетчики горячей воды в количестве 5696 штук, в том числе по категориям потребителей: «население» - 5589, «бюджетные» - 33, «прочие» - 74.

По данным МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» в системе ГВС ввод многоквартирного жилого дома оснащен общедомовым прибором учета марки БЕТАР № 503185 дата поверки 01.01.2027. Всего 110 абонентов оснащено коммерческими приборами учета холодной воды, 105 абонента приборами горячей воды.

По данным ООО «РГБ» в системе ГВС всего 571 абонентов, оснащенных коммерческими приборами учета, в XBC – 572 абонента, оснащенных коммерческими приборами учета.

По данным АО «Аксайская ПМК РСВС» доля поставки ресурса по приборам учёта составляет 100 %: на водозаборах установлены приборы коммерческого учета воды, индивидуальные приборы учета установлены у абонентов, общедомовые приборы учета установлены в многоквартирных домах. Всего абонентов, подключенных к системе XBC составляет 17414, в том числе муниципальный сектор — 10723, частный сектор — 6087, предприятия 604 (из них ТСЖ — 95). На скважинах имеются водомеры, а также учет воды ведется по времени работы оборудования в журнале учета.

По данным ООО «Алексеево» ведется приборный учет объема подъема воды. На скважинах имеются водомеры. Доля оснащенности ПУ у населения 95 %.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для снижения неучтенных расходов энергетических ресурсов, рекомендуется своевременная замена, установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды, в том числе горячей воды. Планы мероприятий по установке приборов коммерческого учета потребленной холодной, горячей и технической воды отсутствуют.

Контроль за потреблением воды обеспечит эффективное использование водных ресурсов. Приоритетной является задача по обеспечению коммерческого учета в жилищном фонде. В настоящее время реализованы мероприятия по установке общедомовых приборов учета.

### 4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района

Таблица 52 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ

	Максимальная часовая, тыс. м <sup>3</sup> в час							
	проект	факт	Резерв, дефицит					
Аксайское	0,025474	0,025474	-					
городское поселение	Максимальная суточная, тыс. $m^3$ в сутки/ Гкал в сутки							
	проект	факт	Резерв, дефицит					
	0,611206	0,611206	-					

Таблица 53 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем холодного водоснабжения в зонах действия ИЦВ

Территория	Максимальная часовая, тыс. м <sup>3</sup> в час						
	проект	факт	резерв, дефицит				
Аксайское городское поселение	0,7500	0,5083	0,5417				
	Максимальная часовая, тыс. м <sup>3</sup> в сутки						

	проект	факт	резерв, дефицит
	18,0000	12,1987	5,8013
Зона водоснабжения	Мощность водозаборных сооружений разрешенная, м <sup>3</sup> /сутки	Мощность водозаборных сооружений фактическая, м <sup>3</sup> /сутки	Резерв/дефицит мощности водозаборных сооружений м <sup>3</sup> /сутки
	Резерв и дефици:	г ВНС, м <sup>3</sup> в сутки	
ВНС 3-го подъема по пр. 40-летие Победы 322	20000,0	12500,0	7500,0
ВНС «Александровские ключи»	5500,0	1500,0	4000,0
ВНС Нарзан	4500,0	1400,0	3100,0
ВНС Мира, 7	1000,0	1000,0	0,0
ВНС Платова,83/1	450,0	450,0	0,0
ВНС Военный городок	2000,0	2000,0	0,0
ВНС Садовая 2	450,0	450,0	0,0
ВНС Чернышевского 12	1000,0	1000,0	0,0
ВНС 8-й квартал	2000,0	2000,0	0,0
ВНС Дзержинского	200,0	200,0	0,0
ВНС АЦРБ	1000,0	1000,0	0,0
Итого по ВНС	38100,0	23500,0	14600,0

Таблица 54 Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей, холодной, технической водой

	XB (тыс. м <sup>3</sup> в час) с разбивкой по годам									
Наиме- нование	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Установленн ая мощность	0,7500	0,75 00	0,75 00	0,75 00	0,7500	0,7500	0,7500	0,7500	0,7500	0,7500
Отпуск в сеть	0,5083	0,50 83	0,50 83	0,50 83	0,5083	0,5083	0,5083	0,5083	0,5083	0,5083
Резерв/ дефицит	0,2417	0,24 17	0,24 17	0,24 17	0,2417	0,2417	0,2417	0,2417	0,2417	0,2417
Доля резерва от установленн ой мощности	32,233	32,2 333	32,2 333	32,2 333	32,233	32,233	32,233	32,2333	32,2333	32,2333
			ГВ (т	гыс. м <sup>3</sup> в	час) с раз	бивкой по	годам			
Проект, м <sup>3</sup> /час	0,6112 06	0,61 1206	0,61 1206	0,61 1206	0,6112 06	0,6112 06	0,6112 06	0,611206	0,611206	0,611206
Факт, м <sup>3</sup> /час	0,6112 06	0,61 1206	0,61 1206	0,61 1206	0,6112 06	0,6112 06	0,6112 06	0,611206	0,611206	0,611206
Резерв/ дефицит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТВ (тыс. м <sup>3</sup> в час) с разбивкой по годам											
Проект, м <sup>3</sup> /сутки	0,0187 00	0,01 8700	0,01 8700	0,01 8700	0,0187 00	0,0187 00	0,0187 00	0,018700	0,018700	0,018700	
Факт, м <sup>3</sup> /сутки	0,0181 00	0,01 8100	0,01 8100	0,01 8100	0,0181 00	0,0181 00	0,0181 00	0,018100	0,018100	0,018100	
Резерв/ дефицит	0,0006	0,00 06	0,00 06	0,00 06	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	

4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Аксайского городского поселения Аксайского района, 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

Таблица 55 Прогнозный баланс потребления горячей, холодной и технической воды

					Горячая і	вода							
	3a		Годовой объем воды, тыс. м <sup>3</sup> , с разбивкой по годам										
Показатели	5а 2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033			
население	198, 6095 64	198,60 9564	198,60 9564	198,60 9564	198,60 9564	198, 6095 64	198,60 9564	198,6095 64	198,6095 64	198,6095 64			
бюджетные организации	22,0 3014 2	22,030 142	22,030 142	22,030 142	22,030 142	22,0 3014 2	22,030 142	22,03014	22,03014	22,03014			
прочие потребители	2,52 4253	2,5242 53	2,5242 53	2,5242 53	2,5242 53	2,52 4253	2,5242 53	2,524253	2,524253	2,524253			
Итого	223, 1639 59	223,16 3959	223,16 3959	223,16 3959	223,16 3959	223, 1639 59	223,16 3959	223,1639 59	223,1639 59	223,1639 59			
				Хол	одная вод	a							
	3a	Годовой объем воды, м <sup>3</sup> с разбивкой по годам											
Показатели	2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033			
население	2309 ,24	2309,2 4	2309,2 4	2309,2 4	2309,2 4	2309 ,24	2309,2 4	2309,24	2309,24	2309,24			
бюджетные организации	158, 71	158,71	158,71	158,71	158,71	158, 71	158,71	158,71	158,71	158,71			
прочие потребители	758, 12	758,12	758,12	758,12	758,12	758, 12	758,12	758,12	758,12	758,12			

Итого	3226 ,07	3226,0 7	3226,0 7	3226,0 7	3226,0 7	3226 ,07	3226,0 7	3226,07	3226,07	3226,07
				Техни	ическая во	да				
	3a			Годовой	объем вод	цы, м <sup>3</sup> с р	азбивкой	по годам		
Показатели	2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
население	158, 9471 90	158,94 7190	158,94 7190	158,94 7190	158,94 7190	158, 9471 90	158,94 7190	158,9471 90	158,9471 90	158,9471 90
Итого	158, 9471 90	158,94 7190	158,94 7190	158,94 7190	158,94 7190	158, 9471 90	158,94 7190	158,9471 90	158,9471 90	158,9471 90

При развитии централизованной системы холодного водоснабжения территории городского поселения не планируется освоения новых запасов подземных вод.

По информации, полученной от организаций, эксплуатирующие системы водоснабжения в городском поселении, технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения со сроком реализации в течение срока действия схемы — не выдавалось.

В городском поселении не прогнозируется прирост общего водопотребления. Перечень перспективных абонентов в Генеральном плане не обозначено.

Развитие технического водоснабжения в городском поселении не предполагается.

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

ООО «ДТС» с использованием закрытой системы ГВС городского поселения в зоне многоквартирной жилой застройки котельные:

№1, ул. Дружбы, 76: водонагреватели Д-325 – 2 штуки, XBO фильтры натрий-катионирование,

№2, ул. Дружбы,15: водонагреватель Д-50- 1 штука, XBO фильтры натрий-катионирование 1, 2 ступени 4 штуки,

№3, ул. Вартанова,15: XBO, баки запаса воды — фильтры натрийкатионирование -2 штуки, водонагреватели ВВП-219 - 1 штука,

№4, ул. Садовая,14в: XBO фильтры натрий-котионирование 2 штуки, ВВП -273\* 1 штука, ВВП-168\*3 штуки,

№5, ул. Ленина,28: XBO фильтры натрий-катионирование 3 штуки 720 мм, ВВП-325 \*2 штуки,

№6, ул. Чапаева,195а: XBO фильтры натрий-катионирование 3 штуки 720 мм, ВВП 159 \* 1 штука,

№7, ул. Гулаева,131: ВВП 76 \* 2 штуки, ХВО установка по очистке воды «Аргентум-Эко» 1 штука,

№8, ул. Садовая,20/7: баки запаса воды  $3*50 \text{ м}^3$ , ВВП-219, НН-2 \* 2 штуки).

МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» с использованием закрытой системы ГВС котельная по адресу: ул. Садовая 12 А корпус 1: водогрейные котлы марки КСВ-500 \*2, КСУВ-550 \*2.

ООО «РГБ» осуществляет подогрев холодной воды в теплообменном оборудовании для производства горячей воды в котельной №9, ул. Александра Невского, 6, с помощью установки умягчения воды RUNIX «Колона» 1 штука, бак запаса хим. очищенной воды — 1 штука.

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

T ~	A.	_	_
Таолина 56	Фактическое и ожидаемое	: потребление	волоснаожения

	Потребление воды										
A ¥		Фактическое (20	24 год)	Ожидаемое (к 2033 году)							
Аксайское городское поселение	Годовое тыс. м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Макс. суточное тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Годовое тыс. м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Макс. суточное тыс. м³/сутки					
Горячая	223,163959	0,611206	0,611206	223,163959	0,611206	0,611206					
Холодная	3226,070000	8,838500	8,838500	3226,070000	8,838500	8,838500					
Техническая	158,947190	0,435500	0,435500	158,947190	0,435500	0,435500					

## 4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории городского поселения действует закрытая система горячего водоснабжения в котельных г. Аксай:

ООО «ДТС» - №1, ул. Дружбы, 76, №2, ул. Дружбы,15, №3, ул. Вартанова,15, №4, ул. Садовая,14в, №5, ул. Ленина,28, №6, ул. Чапаева,195а, №7, ул. Гулаева,131, №8, ул. Садовая,20/7,

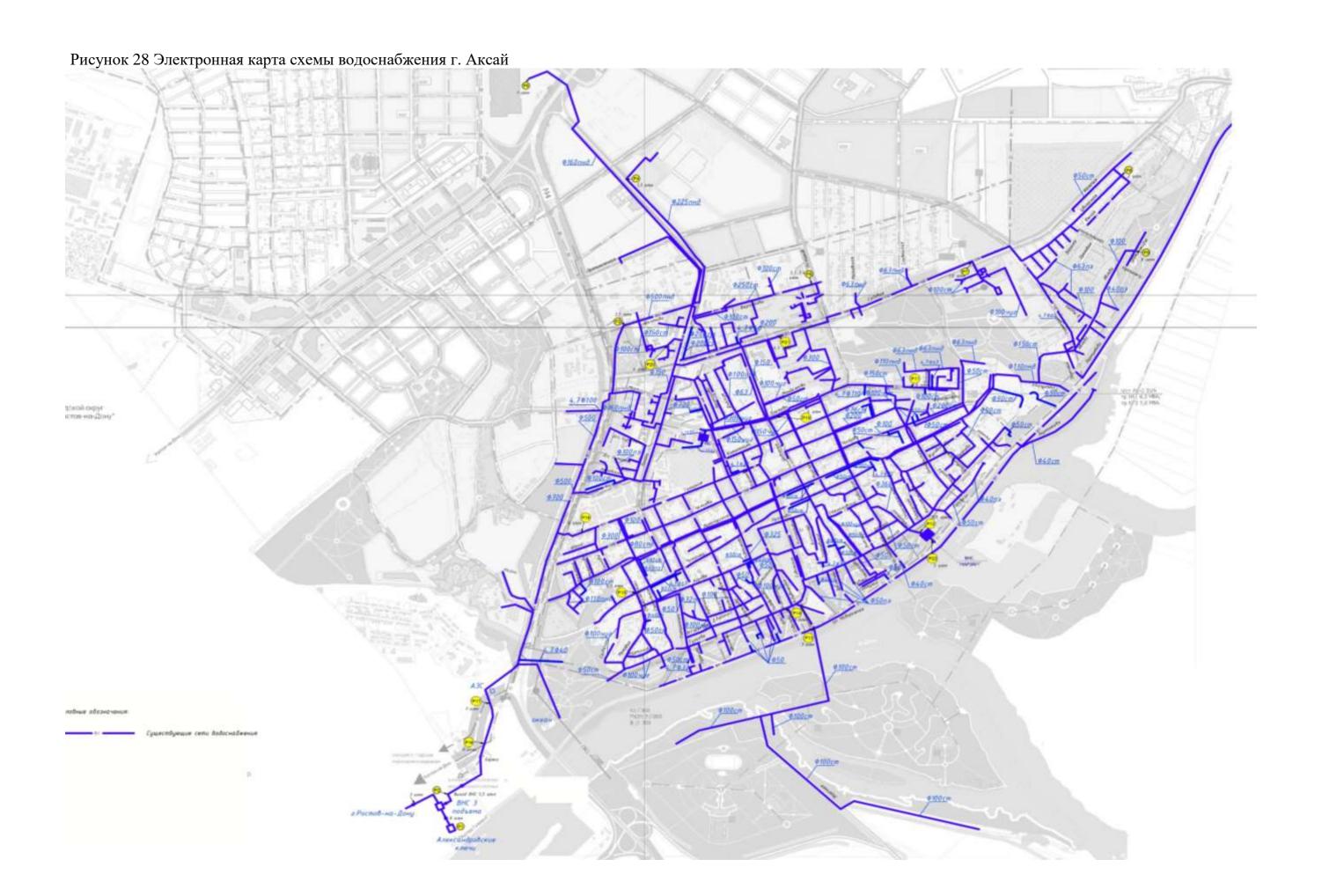
МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» котельная по адресу: ул. Садовая 12 А корпус 1,

ООО «РГБ» котельная №9, ул. Александра Невского, 6.

На территории городского поселения в сфере холодного водоснабжения действует ресурсоснабжающая организация АО «Аксайская ПМК РСВС». Зона холодного водоснабжения единая, деление на эксплуатационные зоны отсутствует. Источниками централизованного хозяйственно - питьевого водоснабжения в настоящее время являются: водопроводные сети АО «Ростовводоканал»; родники «Александровские ключи» и «Нарзан».

территории городского поселения сфере Ha технического водоснабжения действует ресурсоснабжающая организация 000«Алексеево». Зона технического водоснабжения единая, деление на эксплуатационные зоны отсутствует. Источниками ЦСТВ в настоящее время являются водозаборные скважины №№8094, 8095, 31 -ПМ.

На рисунке 27 изображена электронная карта схемы водоснабжения.



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

Таблица 57 Прогноз расходов горячей, холодной и технической воды с разбивкой по годам

Наимено-	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ванис			Хол	одная в	ода, тыс.	$\mathbf{M}^3$				
Население	2309,240 000	2309, 2400 00	2309,2 40000	2309, 2400 00	2309, 2400 00	2309, 2400 00	2309, 2400 00	2309,2 40000	2309,2 40000	2309,2 40000
Бюджет	158, 710000	158, 7100 00	158, 710000	158, 7100 00	158, 7100 00	158, 7100 00	158, 7100 00	158, 710000	158, 710000	158, 710000
Прочие потребители	758, 120000	758, 1200 00	758, 120000	758, 1200 00	758, 1200 00	758, 1200 00	758, 1200 00	758, 120000	758, 120000	758, 120000
Потери	1226, 400000	1226, 4000 00	1226, 400000	1226, 4000 00	1226, 4000 00	1226, 4000 00	1226, 4000 00	1226, 400000	1226, 400000	1226, 400000
			Го	рячая вс	да, тыс.	м <sup>3</sup>				
Население	198,6095 64	198,6 0956 4	198,60 9564	198,6 0956 4	198,6 0956 4	198,6 0956 4	198,6 0956 4	198,60 9564	198,60 9564	198,60 9564
Бюджет	22,03014	22,03 0142	22,030 142	22,03 0142	22,03 0142	22,03 0142	22,03 0142	22,030 142	22,030 142	22,030 142
Прочие потребители	2,524253	2,524 253	2,5242 53	2,524 253	2,524 253	2,524 253	2,524 253	2,5242 53	2,5242 53	2,5242 53
Потери	3,162548	3,162 548	3,1625 48	3,162 548	3,162 548	3,162 548	3,162 548	3,1625 48	3,1625 48	3,1625 48
			Техн	ическая	вода, ты	с. м <sup>3</sup>				
Население	158, 947190	158, 9471 90	158, 947190	158, 9471 90	158, 9471 90	158, 9471 90	158, 9471 90	158, 947190	158, 947190	158, 947190
Бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери	5,169745	5,169 745	5,1697 45	5,169 745	5,169 745	5,169 745	5,169 745	5,1697 45	5,1697 45	5,1697 45

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

Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по городскому поселению с разбивкой по годам приведены в таблице ниже.

Таблица 58 Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды

	Потери, $M^3$							
Аксайское городское поселение	2024 год (факт)	2026 год (план)	2033 год (перспектива)					
	3162,548	3162,548	3162,548					

Таблица 59 Сведения о перспективных потерях при транспорте холодной воды

		Объем потерь, тыс. м <sup>3</sup>								
Показатели	За 2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Потери	1226, 4	1226, 4	1226 , 4	1226, 4	1226, 4	1226, 4				

Таблица 60 Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды

			Объем потерь, тыс. м <sup>3</sup>								
Показатели	За 2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Потери	5,16974 5	5,1697 45	5,16 9745	5,16 9745	5,16 9745	5,16 9745	5,16 9745	5,169745	5,169745	5,169745	

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

На территории городского поселения в сфере холодного водоснабжения действует ресурсоснабжающая организация АО «Аксайская ПМК PCBC». Структура перспективных нагрузок, на которые технические

условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения не выдавались. Данные о подключении абонентов на перспективу отсутствуют.

В сфере технического водоснабжения действует ООО «Алексеево» - данные о подключении абонентов на перспективу отсутствуют.

В сфере горячего водоснабжения действует ООО «ДТС» - данные о подключении абонентов на перспективу отсутствуют.

Таблица 61 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды

	3a		Годово	ой объем в	воды, тыс.	м <sup>3</sup> с разби	вкой по г	одам		
Показатели	2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
население	198,60 9564	198, 6095 64	198, 6095 64	198,60 9564	198,60 9564	198,60 9564	198,60 9564	198,6095 64	198,6095 64	198,6095 64
бюджетные организации	22,030 142	22,0 3014 2	22,0 3014 2	22,030 142	22,030 142	22,030 142	22,030 142	22,03014	22,03014	22,03014
прочие потребители	2,5242 53	2,52 4253	2,52 4253	2,5242 53	2,5242 53	2,5242 53	2,5242 53	2,524253	2,524253	2,524253
			Сред	цнесуточн	ый объем	воды, м <sup>3</sup> /с	утки			
население	0,5441 35	0,54 4135	0,54 4135	0,5441 35	0,5441 35	0,5441 35	0,5441 35	0,544135	0,544135	0,544135
бюджетные организации	0,0603 56	0,06 0356	0,06 0356	0,0603 56	0,0603 56	0,0603 56	0,0603 56	0,060356	0,060356	0,060356
прочие потребители	0,0067 15	0,00 6715	0,00 6715	0,0067 15	0,0067 15	0,0067 15	0,0067 15	0,006715	0,006715	0,006715
		1	Максима	льный сут	гочный об	ьем воды,	м <sup>3</sup> /сутки			
население	0,5441 35	0,54 4135	0,54 4135	0,5441 35	0,5441 35	0,5441 35	0,5441 35	0,544135	0,544135	0,544135
бюджетные организации	0,0603 56	0,06 0356	0,06 0356	0,0603 56	0,0603 56	0,0603 56	0,0603 56	0,060356	0,060356	0,060356
прочие потребители	0,0067 15	0,00 6715	0,00 6715	0,0067 15	0,0067 15	0,0067 15	0,0067 15	0,006715	0,006715	0,006715
		Объ	ем воды	в час мак	симальног	го потребл	ения, м <sup>3</sup> /ч	iac		
население	0,0226 72	0,02 2672	0,02 2672	0,0226 72	0,0226 72	0,0226 72	0,0226 72	0,022672	0,022672	0,022672
бюджетные организации	0,0025 14	0,00 2514	0,00 2514	0,0025 14	0,0025 14	0,0025 14	0,0025 14	0,002514	0,002514	0,002514
прочие потребители	0,0002 88	0,00 0288	0,00 0288	0,0002 88	0,0002 88	0,0002 88	0,0002 88	0,000288	0,000288	0,000288

Таблица 62 Перспективный структурный баланс реализации холодной воды (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

	Годовой объем воды, тыс. м <sup>3</sup> с разбивкой по годам За											
Показатели	За 2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
население	2309,2 40000	2309,2 40000	2309 ,240 000	2309,2 40000	2309 ,240 000	2309,2 40000	2309,2 40000	2309,240 000	2309,24 0000	2309,240 000		
бюджетные организации	158, 71000 0	158, 71000 0	158, 7100 00	158, 71000 0	158, 7100 00	158, 71000 0	158, 71000 0	158, 710000	158, 710000	158, 710000		
прочие потребители	758, 12000 0	758, 12000 0	758, 1200 00	758, 12000 0	758, 1200 00	758, 12000 0	758, 12000 0	758, 120000	758, 120000	758, 120000		
			Среднес	суточный (	объем во	оды, м <sup>3</sup> /су	гки	l	I			
население	6,3266 84	6,3266 84	6,32 6684	6,3266 84	6,32 6684	6,3266 84	6,3266 84	6,326684	6,32668 4	6,326684		
бюджетные организации	0,4348 21	0,4348 21	0,43 4821	0,4348 21	0,43 4821	0,4348 21	0,4348 21	0,434821	0,43482 1	0,434821		
прочие потребители	2,0770 41	2,0770 41	2,07 7041	2,0770 41	2,07 7041	2,0770 41	2,0770 41	2,077041	2,07704 1	2,077041		
		Мак	симальн	ный суточі	ный объе	ем воды, м	<sup>3</sup> /сутки	•	·			
население	6,3266 84	6,3266 84	6,32 6684	6,3266 84	6,32 6684	6,3266 84	6,3266 84	6,326684	6,32668 4	6,326684		
бюджетные организации	0,4348 21	0,4348 21	0,43 4821	0,4348 21	0,43 4821	0,4348 21	0,4348 21	0,434821	0,43482 1	0,434821		
прочие потребители	2,0770 41	2,0770 41	2,07 7041	2,0770 41	2,07 7041	2,0770 41	2,0770 41	2,077041	2,07704 1	2,077041		
		Объем	воды в ч	ас максим	ального	потребле	ния, м <sup>3</sup> /ча	c				
население	0,2636 11	0,2636 11	0,26 3611	0,2636 11	0,26 3611	0,2636 11	0,2636 11	0,263611	0,26361 1	0,263611		
бюджетные организации	0,0181 17	0,0181 17	0,01 8117	0,0181 17	0,01 8117	0,0181 17	0,0181 17	0,018117	0,01811 7	0,018117		
прочие потребители	0,0865 43	0,0865 43	0,08 6543	0,0865 43	0,08 6543	0,0865 43	0,0865 43	0,086543	0,08654	0,086543		

Таблица 63 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды

	3a -		Годово	ой объем в	воды, тыс.	м <sup>3</sup> с разби	івкой по г	одам			
Показатели	5а 2024 год	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
население	158, 94719 0	158, 9471 90	158, 9471 90	158, 94719 0	158, 94719 0	158, 94719 0	158, 94719 0	158, 947190	158, 947190	158, 947190	
Среднесуточный объем воды, м <sup>3</sup> /сутки											
население	435,47 1753	435, 4717 53	435, 4717 53	435,47 1753	435,47 1753	435,47 1753	435,47 1753	435,4717 53	435,4717 53	435,4717 53	
		ľ	Максима	льный сут	гочный об	ьем воды,	м <sup>3</sup> /сутки				
население	435,47 1753	435, 4717 53	435, 4717 53	435,47 1753	435,47 1753	435,47 1753	435,47 1753	435,4717 53	435,4717 53	435,4717 53	
Объем воды в час максимального потребления, м3/час											
население	18,144 656	18,1 4465 6	18,1 4465 6	18,144 656	18,144 656	18,144 656	18,144 656	18,14465 6	18,14465 6	18,14465 6	

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

Таблица 64 Суммарная производительность ИЦВ централизованной системы питьевого водоснабжения

№		T.	Период по годам			
П.	Показатель фактической производительности ИЦВ	Ед. изм.	2022	2023	2024	
1	Объем забора воды максимальный суточный	м³/сутки	6744,0	6744,0	6744,0	
2	Объем забора воды максимальный часовой	$ m M^{3/q}$	281,0	281,0	281,0	

Таблица 65 Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ питьевого водоснабжения (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 3 года)

№	Показатель фактической производительности	F	Период по годам			
П. П.	ицв	Ед. изм.	2022	2023	2024	
1	Объем забора воды годовой	м³/год	2461560,0	2461560,0	2461560,0	
2	Объем забора воды среднесуточный	м <sup>3</sup> /сутки	6744,0	6744,0	6744,0	
3	Объем забора воды максимальный суточный	м³/сутки	6744,0	6744,0	6744,0	
4	Объем забора воды максимальный часовой	$ m M^{3}/ m Y$	281,0	281,0	281,0	

Таблица 66 Графики отпуска воды с ИЦВ питьевого водоснабжения (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

№	Период в				C	Этпуск в	оды за 2	2024 г.,	тыс. м <sup>3</sup> /	Ч			
п п	сутки наибольшего потребления, ч	январь	февраль	март	апрель	май	ИЮНЬ	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	0-1	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
2	1-2	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
3	2-3	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
4	3-4	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
5	4-5	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
6	5-6	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
7	6-7	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
8	7-8	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
9	8-9	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
10	9-10	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
11	10-11	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
12	11-12	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
13	12-13	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
14	13-14	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
15	14-15	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
16	15-16	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
17	16-17	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
18	17-18	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
19	18-19	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
20	19-20	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
21	20-21	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
22	21-22	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
23	22-23	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778	1,778
24	23-24	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776

№	Период в				C	Этпуск в	оды за 2	2024 г.,	тыс. м <sup>3</sup> /	Ч			
П П	сутки наибольшего потребления, ч	январь	февраль	март	апрель	май	ИЮНБ	ИЮЛЬ	август	сентябрь	октябрь	ядовон	декабрь
-	ИТОГО отпуск воды за сутки наибольшего потребления в месяце, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	42,6 7	42,6 7	42,6 7	42,6 7	42,6 7							
1	0-1	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
2	1-2	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
3	2-3	13,682	13,682	13,682	13,682			13,682	13,682	13,682	13,682		
4	3-4	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
5	4-5	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
6	5-6	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
7	6-7	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
8	7-8	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
9	8-9	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
10	9-10	13,682	13,682	13,682									
11	10-11		13,682	13,682									
12	11-12	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682		13,682					
13	12-13	13,682	13,682	13,682									
14	13-14	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
15	14-15	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
16	15-16	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
17	16-17	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
18	17-18	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
19	18-19	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
20	19-20	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
21	20-21	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
22	21-22	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
23	22-23	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682	13,682
24	23-24	13,686 5	13,686 5	13,686 5	13,686 5	13,686 5							
-	ИТОГО отпуск воды с АО «Ростовводока нал» за сутки наибольшего потребления в месяце, тыс. м <sup>3</sup> в сутки			328,37 25									
-	ВСЕГО	371,04 25	371,04 25	371,04 25	371,04 25	371,04 25							

Таблица 67 Оценка способности ИЦВ питьевого водоснабжения обеспечить отпуск воды

№ п.	DOM	Расход воды н	з сутки максимальног	о потребления, м <sup>2</sup>	<sup>3</sup> /сутки
П.	ВЗУ	проект	факт	резерв	дефицит
1	Подземные источники	6744,0	1402,8	5341,2	-
2	АО «Ростовводоканал» Покупная вода	10795,8	10795,8	-	-

Как было указано выше по централизованной системе водоснабжения:

- суммарная проектная производительность ИЦВ (при одновременной работе всех ВЗУ) составляет 730,825 м³/ч;
- подача (забор) исходной воды <u>в сутки максимального</u> водопотребления за 2024 год составила 12198,6 м<sup>3</sup>/сутки (508,275 м<sup>3</sup>/ч).

Исходя из обозначенного, резерв их производительности составляет  $\sim$  5341,2 м³/сутки (222,55 м³/ч) или  $\sim$  30,45 %. Из величины резерва вычитаем потери 3360,0 м³/сутки (140,0 м³/ч), получаем резерв производительности 1981,2 м³/сутки (82,55 м³/ч).

Можно сделать, что на сегодняшний день ИЦВ системы питьевого водоснабжения способны обеспечивать необходимый объем забора исходной воды из источников.

По горячему водоснабжению: объем забора горячей воды максимальный суточный составляет  $611,4\,\mathrm{M}^3$  в сутки, максимальный часовой  $25,4\,\mathrm{M}^3$  в час.

Таблица 68 Оценка фактической производительности (мощности) источников горячего водоснабжения (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 3 года)

№ п.	Показатель фактической производительности	Ед. изм.	Γ	Іериод по годаг	М
п.	источников горячего водоснабжения	Ед. изм.	2022	2023	2024
1	Объем подачи воды годовой	м³/год	194 320,0	194 320,0	223 163,959
2	Объем подачи воды среднесуточный	м³/сутки	530,0	530,0	611,4
3	Объем подачи воды максимальный суточный	м <sup>3</sup> /сутки	530,0	530,0	611,4
4	Объем подачи воды максимальный часовой	м³/ч	22,1	22,1	25,4

Таблица 69 Графики отпуска воды с источников горячего водоснабжения (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

№	Период в					Отпуск	воды за	а 2024 г	., тыс. м	<sup>3</sup> / <b>Y</b>			
	сутки наибольш		.0							P			
П	его	январь	февраль	TC	апрель	'nZ	£	13	август	ч фуктнээ	октябрь	ноябрь	декабрь
п	потреблен	HB8	евр	март	ире	май	ИЮНЬ	июль	JBL'	HTS	KTX	)ко:	эка
.	ия, ч	В	ф		а				<i>a</i>	ခ	5	ш ш	Ħ
1		0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
1	0-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
2	1-2	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
	1 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
3	2-3	· ·	,	0,7748	· ·		0,7748		0,7748				0,7753316
		3 0,7748	3 0,7748	3	25 0,7753316								
4	3-4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
		0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	_				_		0,7753316
5	4-5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
6	5-6	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
0	3-0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
7	6-7	′	· ·	0,7748	· ·								0,7753316
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
8	7-8	′	· ·	0,7748	· ·								0,7753316
		3	0.7749	3	0.7749	0.7749	0.7749	0.7749	0.7749	0.7749	0.7749	0.7749	25 0,7753316
9	8-9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
		_	,					_		,		_	0,7753316
10	9-10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
1.1	10.11	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
11	10-11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
12	11-12		-	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
12	11 12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
13	12-13	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748				0,7748		0,7753316
		_	ì	Ü	,			0.7748	0.7748	0.7748	_	0.7748	25 0,7753316
14	13-14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
			,	,	,	-		_					0,7753316
15	14-15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
16	15-16	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
10	13-10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
17	16-17												0,7753316
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
18	17-18	0,7748	0,7748		0,7748	0,7748							0,7753316 25
			,	0.7748			0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0,7753316
19	18-19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
•	10.50	-	_	-	-	_						_	0,7753316
20	19-20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
21	20-21	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7748	0,7753316
21	20-21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
22	21-22		-								-		0,7753316
	21 22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
23	22-23		-										0,7753316
		0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	0.7748	25 0,7753316
24	23-24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
ш		J	J			ر			ر	ر	ی		43

№	Период в сутки		Отпуск воды за 2024 г., тыс. м $^{3}/^{4}$										
п п	наибольш его потреблен ия, ч	адванк	февраль	март	апрель	Май	чнони	чгои	август	ядоктнээ	октябрь	чдокон	декабрь
-	ИТОГО отпуск воды за сутки наибольшег о потребления в месяце, тыс. м³/сутки	18,5	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,5 96	18,6079 59

Таблица 70 Оценка способности источников горячего водоснабжения обеспечить отпуск воды

No		Расход воды в	в сутки максимального	о потребления, м <sup>3</sup>	3/сутки
п.	Источники горячего водоснабжения	проект	факт	резерв	дефицит
1	Котельные ООО «ДТС»	25,4	25,4	-	-

На сегодняшний день источники системы горячего водоснабжения способны обеспечивать необходимый объем потребления горячей воды.

Таблица 71 Суммарная производительность ИЦВ централизованной системы технического водоснабжения

№	Показатель фактической производительности ИЦВ	Γ	Пер	оиод по год	дам
п.	технического водоснабжения	Ед. изм.	2022	2023	2024
1	Объем забора воды максимальный суточный	м³/сутки	1080,0	1080,0	1080,0
2	Объем забора воды максимальный часовой	$M^3/H$	45,0	45,0	45,0

Таблица 72 Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ технического водоснабжения (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 3 года)

№	Показатель фактической производительности	Г	Γ	Іериод по года	М
П.	ИЦВ технического водоснабжения	Ед. изм.	2022	2023	2024
1	Объем забора воды годовой	м³/год	394200,0	394200,0	394200,0
2	Объем забора воды среднесуточный	м <sup>3</sup> /сутки	1080,0	1080,0	1080,0
3	Объем забора воды максимальный суточный	м³/сутки	1080,0	1080,0	1080,0
4	Объем забора воды максимальный часовой	$ m M^3/ m Y$	45,0	45,0	45,0

Таблица 73 Графики отпуска воды с ИЦВ технического водоснабжения (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

№	Период в сутки				ı	Отпуск	воды за	2024 г.,	, тыс. м <sup>3</sup>	/ч			
п п	наибольш его потреблен	январь	февраль	март	апрель	май	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	ия, ч 0-1	0,5518	0,5518		0,5518					0,5518	0,5518		0,551875
		75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0,5518	75 0.5518	75 0.5518	0,551875
2	1-2	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	·
3	2-3	0,5518 75	75	0,5518 75	75	75	75	0,5518 75	75	0,5518 75	75	75	0,551875
4	3-4	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,551875
5	4-5	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,551875
6	5-6	0,5518 75			0,5518 75					0,5518 75			0,551875
7	6-7	0,5518 75			0,5518 75								0,551875
8	7-8	0,5518	0,5518 75	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518		0,5518		0,551875
9	8-9	75 0,5518 75	0,5518 75	75 0,5518 75	75 0,5518 75	75 0,5518 75	75 0,5518 75	75 0,5518 75	75 0,5518 75		75 0,5518 75		0,551875
10	9-10	0,5518 75		0,5518 75		0,5518 75		0,5518 75					0,551875
11	10-11	0,5518 75											0,551875
12	11-12	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,5518	0,551875
13	12-13	75 0,5518	-		-								0,551875
14	13-14												0,551875
15	14-15	75 0,5518		75 0,5518		75 0,5518							0,551875
16	15-16	75 0,5518											0,551875
		75 0,5518	75 0,5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	75 0.5518	0,551875
17	16-17	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
18	17-18	0,5518 75	75	75	0,5518 75	75	75	75	75	0,5518 75	75	75	0,551875
19	18-19	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75	0,551875
20	19-20	0,5518 75			0,5518 75			0,5518 75					0,551875
21	20-21	0,5518 75		0,5518 75		0,5518 75	0,5518 75				0,5518 75		0,551875
22	21-22	0,5518 75	0,5518 75	0,5518 75									0,551875
23	22-23	0,5518 75			0,5518 75			0,5518 75			0,5518 75		0,551875
24	23-24	0,5518 75			0,5518 75								0,559065

№	Период в сутки					Отпуск	воды за	2024 г.,	тыс. м <sup>3</sup>	/ч			
П П	наибольш его потреблен ия, ч	январь	февраль	март	апрель	май	ИЮНБ	ИЮЛЬ	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	ИТОГО отпуск воды за сутки наибольшег о потреблени я в месяце, тыс. м³/сутки	13,2 45	13,2 45	13,2 45	13,2 45	13,252 19							

Таблица 74 Оценка способности ИЦВ технического водоснабжения обеспечить отпуск воды

№ п.	ВЗУ	Расход воды в сутки максимального потребления, м <sup>3</sup> /сутки								
П.		проект	факт	резерв	дефицит					
1	Подземные источники	1080,0	435,47	644,53	-					

На сегодняшний день источники системы технического водоснабжения способны обеспечивать необходимый объем потребления технической воды.

#### 4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Все объекты ЦСХПВ входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Аксайская ПМК РСВС».

тарифов, устанавливаемых Динамика утвержденных органами власти субъекта РΦ В области государственного исполнительной (тарифов) по каждому из регулируемых видов регулирования цен ресурсоснабжающей деятельности каждой организацией, И ПО осуществляющей регулируемую деятельность в сфере ЦСХПВ на территории городского поселения, с учетом последних трех лет приведена в таблице ниже.

Таблица 75 Динамика утвержденных тарифов

			Величина тарифа, руб./м³						
<b>№</b> п. п.	Наименование организации	Вид платы	с 01.01.2022 по 30.06.2022	с 01.07.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 30.06.2023	с 01.07.2023 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	
1	AO «Аксайская ПМК PCBC»	Для населения размер платы:							
		на водоснабжение (без НДС)	44,87	46,66	46,66	48,53	59,32	60,97	

			Величина тарифа, руб./м³						
<b>№</b> п. п.	Наименование организации	Вид платы	с 01.01.2022 по 30.06.2022	с 01.07.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 30.06.2023	с 01.07.2023 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	
		на водоснабжение (с НДС)	53,84	55,99	55,99	58,23	71,18	76,21	
		коэффициент изменения величины тарифа по отношению к предыдущему периоду	-	103,9	100,0	104,0	122,2	107,1	

Долгосрочные параметры регулирования, устанавливаемые на долгосрочный период регулирования с использованием метода индексации утверждены постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 11.12.2023 № 832 и отображены ниже.

Рисунок 28 Выписка из постановления Региональной службы по тарифам Ростовской области от 11.12.2023 № 832

№ п/п	Наименование долгосрочных параметров регулирования	на питьсвую воду						
		2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028		
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	284 069,24	-		8			
2.	Индекс эффективности операционных расходов, %	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
3.	Нормативный уровень прибыли, %	3	100		*	*		

Анализ финансового состояния АО «Аксайская ПМК PCBC» по данным сайта https://www.audit-it.ru/buh\_otchet/2329018887\_mp-vodokanal приведен ниже. Данные бухгалтерского баланса приведены за период с 2016 по 2024 года. Динамика показателей капитала, внеоборотных активов, общей величины активов приведена за период с 2014 по 2024 года. Отчет о финансовых результатах (прибылях и убытках) приведен за период с 2014 по 2024 года.

На момент актуализации схемы водоснабжения тарифы на подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей к централизованной системе холодного водоснабжения АО «Аксайская ПМК РСВС» на территории городского поселения не установлены. Тарифы на 2025 года утверждены в Постановлении Администрации Аксайского городского поселения от 20.01.2025 года № 23 «Об ограничении размера платы граждан за холодное водоснабжение и водоотведение АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой» (ИНН 6102007550) на 2025 год» в следующем порядке:

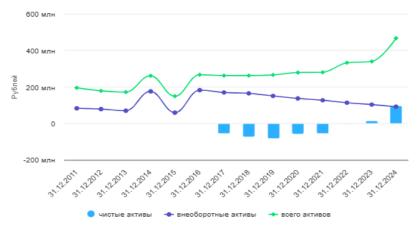
- с 01.01.2025 года по 30.06.2025 года:
- уровень платежей граждан за услугу холодного водоснабжения, оказываемую АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой», в размере 42,9551%, с отнесением 57,0449% выпадающих доходов на бюджетные ассигнования за счет средств областного и местного бюджетов;
  - с 01.07.2025 года по 31.12.2025 года:
- уровень платежей граждан за услугу холодного водоснабжения, оказываемую АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой», в размере 42,9594%, с отнесением 57,0406% выпадающих доходов на бюджетные ассигнования за счет средств областного и местного бюджетов;

Исходя из утвержденного постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 26.12.2024 №808 «О пересмотре тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения АО «Аксайская ПМК Ростовсельхзводстрой» (ИНН 6102007550), Аксайский район, на 2025 год», экономически обоснованного тарифа для населения:

- с 01.01.2025 года по 30.06.2025 года:
- в размере 161,89 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС), установить размер платы граждан за услугу холодного водоснабжения в размере 69,54 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС);
  - с 01.07.2025 года по 31.12.2025 года:
- в размере 177,40 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС), установить размер платы граждан за услугу холодного водоснабжения в размере 76,21 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС).

#### Рисунок 29 Анализ финансового состояния

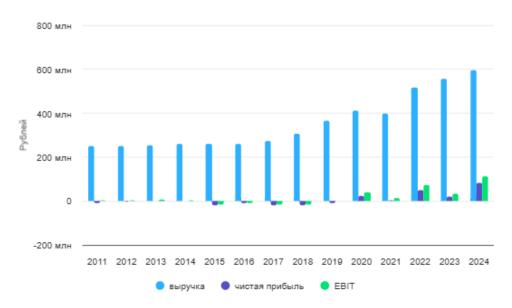
Динамика показателей капитала, внеоборотных активов (итог первого раздела баланса) и общей величины активов (сальдо баланса) изображена на следующем графике:



Важнейший показатель чистых активов и два коэффициента, рассчитанные по данным баланса, на которые следует обратить внимание в первую очередь, представлены ниже:

Финансовый показатель	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015	31.12.2014	
Чистые активы	97 578	показать	(4 187)	(54 185)	(59 467)	(84 296)	(75 127)	(56 998)	-	-	-	
Коэффициент автономии (норма: 0,5 и более)	показать	0.05	-0.01	-0.19	-0.21	-0.32	-0.29	-0.22	-0.15	-0.19	-0.09	
Коэффициент текущей ликвидности (норма: 1,5-2 и выше)	2.5	показать	1.9	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	0.9	1	1.2	
4	1											

Наименование показателя	Код	31.12.24	31.12.23	31.12.22	31.12.21	31.12.20	31.12.19	31.12.18	31.12.17	31.12.16
							АКТИВ			
						I. BHEO	БОРОТНЬ	Е АКТИВЬ	ol .	
Основные средства	1150	91 695	103 230	показать	показать	136 936	показать	показать	169 464	182 288
Прочие внеоборотные активы	1190	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по разделу I	1100	91 695	103 230	показать	показать	136 936	показать	показать	169 464	182 288
						II. OEC	РОТНЫЕ	АКТИВЫ		
Запасы	1210	47 133	51 643	показать	показать	32 142	показать	28 396	показать	25 230
Дебиторская задолженность	1230	237 599	100 742	показать	показать	показать	81 650	65 379	показать	показать
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	90 131	80 939	56 603	15 306	показать	476	показать	492	646
Прочие оборотные активы	1260	-	2 872	показать	показать	показать	показать	показать	показать	показать
Итого по разделу II	1200	374 863	236 196	показать	152 769	141 704	115 068	показать	92 424	показать
БАЛАНС	1600	466 558	339 426	332 211	показать	278 640	показать	показать	261 888	266 601
							ПАССИ	3		
						III. KAI	ПИТАЛ И Р	езервы		
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	4 701	4 701	4 701	4 701	4 701	4 701	4 701	4 701	4 701
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	622	622	показать	показать	показать	показать	показать	показать	показать
Нераспределенная прибыль									HOMESTE	
	1370	92 255	10 585	показать	(59 508)	(64 790)		(80 450)		
убыток) Итого по разделу	1370	92 255 97 578	10 585 15 908	показать	(59 508)					(44 003)
убыток) Итого по разделу			10 000	показать	показать	(64 790)	(89 619)	(80 450)	показать	(44 003)
ўбыток) Итого по разделу III			10 000	показать	показать	(64 790) (59 467)	(89 619)	(80 450)	показать	(44 003)
ўбыток) Итого по разделу III Заемные средства Прочие	1300	97 578	15 908	показать	показать	(64 790) (59 467) ДОЛГОСР	(89 619)	(80 450) показать БЯЗАТЕЛЬ	показать показать ства	показать
ўбыток) Итого по разделу ІІІ Заемные средства Прочие обязательства Итого по разделу	1300	97 578	15 908	показать	nokasatu IV.	(64 790) (59 487) ДОЛГОСР	(89 619) показать ОЧНЫЕ О	(80 450) показать БЯЗАТЕЛЬ 392	показать показать	показате
убыток) Итого по разделу  Ваемные средства  Прочие обязательства Итого по разделу	1300 1410 1450	97 578 - 217 385	15 908 - 217 438	показать	ПОКАЗАТЬ  IV.  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ	(64 790) (59 487) ДОЛГОСР	(89 619) показать ОЧНЫЕ О 98 показать	(80 450) показать БЯЗАТЕЛЬ 392 показать показать	показать показать сСТВА показать гоказать	показате
ўбыток) Итого по разделу ІІІ Заемные средства Прочие обязательства Итого по разделу IV	1300 1410 1450	97 578 - 217 385	15 908 - 217 438	показать	ПОКАЗАТЬ  IV.  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ	(64 790) (59 467) ДОЛГОСР	(89 619) показать ОЧНЫЕ О 98 показать	(80 450) показать БЯЗАТЕЛЬ 392 показать показать	показать показать сСТВА показать гоказать	показате показате показате показате
ўбыток) Итого по разделу ІІІ Заемные средства Прочие обязательства Итого по разделу IV Заемные средства Кредиторская	1300 1410 1450 1400	97 578 - 217 385 217 385	15 908 - 217 438 217 438	показать	ПОКАЗАТЬ  IV.  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ	(64 790) (59 467) ДОЛГОСР показать КРАТКОСР	(89 619)  ПОКАЗАТЬ  ОЧНЫЕ О  98  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ  ОЧНЫЕ О	(80 450)  показать  БЯЗАТЕЛЬ  392  показать  показать  БЯЗАТЕЛЬ  показать	показать показать оства показать показать гоказать гоказать гоказать	показать по
(непокрытый убыток)  Итого по разделу III  Заемные средства Прочие обязательства Итого по разделу IV  Заемные средства Кредиторская задолженность Итого по разделу V	1300 1410 1450 1400	97 578 - 217 385 217 385	15 908 - 217 438 217 438	показать показать показать	ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ  ПОКАЗАТЬ	(64 790) (59 467) ДОЛГОСР показать показать СРАТКОСР	(89 619)  ПОКАЗЗАТЬ  ОЧНЫЕ О  98  ПОКАЗЗАТЬ  ПОКАЗЗАТЬ  ОЧНЫЕ О  1 801	(80 450)  показать  БЯЗАТЕЛЬ  392  показать  показать  БЯЗАТЕЛЬ  показать  показать	показать  показать  вства  показать  показать  показать  211 985  вства  1 653	показать по



Финансовый показатель	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
EBIT	показать	34 768	74 285	12 998	40 111	1 930	(17 333)	(14 611)	(7 700)	(15 240)	5 363	7 866	4 349
Рентабельность продаж (прибыли от продаж в каждом рубле выручки)	-15.8%	показать	15.4%	3.2%	12.8%	8.4%	-3.5%	-0.6%	3%	-1.2%	2%	4.5%	2.6%
Рентабельность собственного капитала (ROE)	показать	343%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рентабельность активов (ROA)	20.3%	показать	16.3%	1.9%	9.1%	-3.5%	-6.9%	-8.9%	-5.2%	-8.9%	0%	0.4%	-1.9%

Наименование показателя	Код	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Выручка	2110	597 048	555 573	518 448	397 145	413 032	показать	305 427	273 760	показать	показать	259 072
Себестоимость продаж	2120	(691 568)	(539 571)	(438 424)	(384 323)	показать	(335 670)	(316 223)	(275 293)	(254 146)	показать	показать
Валовая прибыль (убыток)	2100	(94 520)	16 002	80 022	12 822	показать	показать	показать	показать	7 869	(3 014)	5 234
Прибыль (убыток) от продаж	2200	(94 520)	16 002	80 022	12 822	показать	показать	показать	показать	7 869	(3 014)	5 234
Проценты к получению	2320	-	-	-	-	показать	показать	684	показать	1 080	показать	2 430
Проценты к уплате	2330	-	-	-	-	(13)	(163)	(314)	показать	(854)	показать	показать
Прочие доходы	2340	301 925	76 541	показать	показать	показать						
Прочие расходы	2350	(95 552)	(57 775)	показать	(37 271)	(53 543)	показать	(21 955)	показать	(19 594)	(15 117)	показать
Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	111 853	34 768	74 285	12 998	40 098	показать	(17 647)	(15 043)	показать	(17 295)	показать
Налог на прибыль	2410	(30 183)	(14 672)	показать	показать	(15 269)	показать	-	показать	(1 576)	-	показать
текущий налог на прибыль (до 2020 г. это стр. 2410)	2411	(30 183)*	(14 672)*	показать	(7 716)*	(15 269)*	(8 267)*	-	(961)*	(1 578)*	-	показать
Прочее	2460	-	-	-	-	-	(2 669)	(484)	(2 312)	показать	показать	показать
Чистая прибыль (убыток)	2400	81 670	20 096	49 997	5 282	показать	показать	показать	(18 316)	(10 811)	(18 216)	10
							СПРАВОЧ	HO				
Совокупный финансовый результат периода	2500	81 670	20 096	49 997	5 282	показать	показать	показать	(18 316)	(10 811)	(18 216)	10

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия, полномочия и требования:

- глава 1, статья 2: «гарантирующая организация организация, водоснабжение осуществляющая холодное И (или) водоотведение, решением определенная органа местного самоуправления поселения, округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, водоотведения, договор единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
- глава 2, статья 6: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
- глава 3, статья 12, пункт 1: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;
- глава 3, статья 12, пункт 2: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные наделяется (или) сети, статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение (или) водоотведение»;
- глава 8, статья 42, пункт 2: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На основании постановления главы Администрации № 401 от 04.04.2013 года, статусом гарантирующей организацией по холодному водоснабжению наделено АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой».

В соответствии с критериями отбора, установленными ст. 12 ФЗ от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», органы местного каждой централизованной самоуправления ДЛЯ системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Во всех системах централизованного водоснабжения территории городского поселения эксплуатацию объектов на централизованного водоснабжения осуществляет АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой». Предлагается наделить статусом гарантирующей организации на территории Гулькевичского городского поселения АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой».

Все объекты ЦСТВ входят в зону эксплуатационной ответственности ООО «Алексеево».

Ha водоснабжения момент актуализации схемы тарифы подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей к ЦСТВ ООО «Алексеево» на территории городского поселения не установлены. На основании Постановления Администрации Аксайского городского поселения от 20.01.2025 № 20 «Об ограничении размера платы граждан за холодное водоснабжение (техническая вода) ООО «Алексеево» (ИНН 6163129273) на 2025 год», исходя из утвержденного постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 19.12.2024 №696 «Об установлении тарифов chepe водоснабжения холодного водоотведения И (транспортировка сточных вод) ООО «Алексеево» (ИНН 6163129273), Аксайский район, на 2025-2029 годы», экономически обоснованного тарифа для населения с 01.07.2025 года по 31.12.2025 года в размере 61,40 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС), установить размер платы граждан за услугу холодного водоснабжения в размере 18,57 руб. за 1 куб. метр (с учетом НДС).

Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами власти субъекта РΦ В области государственного исполнительной (тарифов) ПО каждому из регулируемых видов регулирования цен деятельности каждой ресурсоснабжающей организацией, ПО И осуществляющей регулируемую деятельность в сфере ЦСТВ на территории городского поселения, с учетом последних трех лет приведена в таблице ниже.

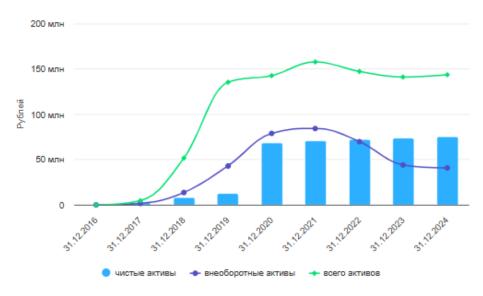
Таблица 76 Динамика утвержденных тарифов

				Вел	іичина та	арифа, р	уб./м³					
№ п. п.	Наименование организации	Вид платы	с 01.01.2022 по 30.06.2022	с 01.07.2022 по 31.12.2022	с 01.01.2023 по 31.12.2023	с 01.07.2023 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024				
		Для населения размер платы:										
		на водоснабжение (без НДС)	16,11	16,12	16,78	16,78	16,78	16,95				
1	ООО «Алексеево»	на водоснабжение (с НДС)	-	-	-	-	-	-				
1		коэффициент изменения величины тарифа по отношению к предыдущему периоду	-	100,06	104,09	-	-	101,01				

Анализ финансового состояния ООО «Алексеево» по данным сайта https://www.audit-it.ru/buh\_otchet/2329018887\_mp-vodokanal приведен ниже. Данные бухгалтерского баланса приведены за период с 2016 по 2024 года. Динамика показателей капитала, внеоборотных активов, общей величины

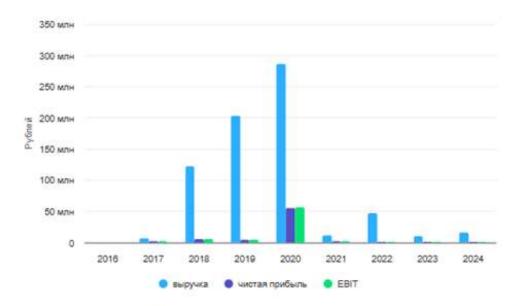
активов приведена за период с 2017 по 2024 года. Отчет о финансовых результатах (прибылях и убытках) приведен за период с 2019 по 2024 года.

Рисунок 30 Анализ финансового состояния



Три финансовых показателя, характеризующих структуру бухгалтерского баланса, финансовую устойчивость организации, рассчитаны в следующей таблице:

Финансовый показатель	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
Чистые активы	75 086	показать	72 291	70 894	68 046	12 303	7 998	2 467
Коэффициент автономии (норма: 0,5 и более)	показать	0.52	0.49	0.45	0.48	0.09	0.16	0.54
Коэффициент текущей ликвидности (норма: 1,5-2 и выше)	2.2	показать	1.2	1.1	0.9	1.9	0.9	3.4



Финансовый показатель	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ERIT	THEOREM	1 390	1 397	2 864	56 394	4 906	5 594	2 471
Рентабельность продаж (прибыли от продаж в каждом рубле выручки)	10.3%	Noccont.	2.6%	2.5%	19%	1.9%	4.9%	38,8%
Рентабельность собственного капитала (ROE)	roccers	2%	2%	4%	139%	42%	105%	199%
Рентабельность активов (ROA)	1%	ADMINISTRA	0.9%	1.9%	40.1%		19.7%	

Наименование показателя	Код	31.12.24	31.12.23	31.12.22	31.12.21	31.12.20	31.12.19	31.12.18	31.12.17	31.12.16
			АКТИВ							
		I. BHEOB	ОРОТНЫЕ	АКТИВЫ						
Основные средства	1150	38 516	39 263	40 012	показать	5 970	5 959	5 651	-	-
Финансовые вложения	1170	2 231	4 731	29 831	43 605	72 858	показать	показать	показать	-
Итого по разделу I	1100	40 747	43 994	показать	84 323	78 828	показать	показать	показать	-
		II. OEO	РОТНЫЕ А	ктивы						
Запасы	1210	49 343	49 589	16 437	показать	показать	58 108	показать	464	-
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-	-	-	показать	показать	показать	4 330	-	-
Дебиторская задолженность	1230	53 326	47 408	показать	60 608	62 162	21 207	13 185	показать	-
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	140	15	16	55	23	408	показать	показать	-
Итого по разделу II	1200	102 809	97 012	77 400	73 399	63 711	показать	38 024	3 015	-
БАЛАНС	1600	143 556	141 006	показать	показать	показать	показать	показать	4 547	-
			ПАССИВ							
		III. КАЛ	ИТАЛ И РЕ	ЗЕРВЫ						
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	10	10	10	10	10	10	10	10	-
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	75 076	73 661	72 281	показать	показать	12 293	показать	показать	-
Итого по разделу III	1300	75 086	73 671	показать	показать	68 046	12 303	7 998	2 467	-
	IV. Д	олгосро	ЧНЫЕ ОБ	язательс	CTBA					
Заемные средства	1410	20 680	20 680	показать	18 341	показать	731	1 457	1 204	-
Прочие обязательства	1450	-	-	-	-	-	72 491	-	-	-
Итого по разделу IV	1400	20 680	20 680	показать	18 341	показать	показать	1 457	1 204	-
	V. KI	PATKOCPO	УЧНЫЕ ОБ	язательс	CTBA					
Кредиторская задолженность	1520	47 790	46 655	показать	показать	68 193	49 750	18 825	876	-
Прочие обязательства	1550	-	-	-	-	-	-	23 318	-	-
Итого по разделу V	1500	47 790	46 655	показать	показать	68 193	49 750	42 143	876	-
БАЛАНС	1700	143 556	141 006	показать	показать	показать	показать	показать	4 547	-

#### Отчет о движении денежных средств

Наименование показателя	Код	2024	2023	2022	2021	2020	2019
Денежные потоки от текущих операций							
Поступления - всего	4110	17 704	21 188	показать	96 253	показать	320 229
в том числе: от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	17 637	20 703	показать	показать	336 603	317 803
прочие поступления	4119	67	485	показать	показать	показать	показать
Платежи - всего	4120	(17 579)	(21 189)	показать	показать	(343 370)	показать
в том числе: поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(15 728)	(17 505)	(45 670)	показать	показать	показать
в связи с оплатой труда работников	4122	(278)	(2 047)	(19 072)	показать	показать	(14 425)
налога на прибыль организаций	4124	-	(10)	показать	показать	показать	(714)
прочие платежи	4129	(1 573)	(1 627)	показать	показать	(5 687)	(6 244)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	125	(1)	(39)	32	показать	показать
Денежные потоки от инвестиционных операций							
Денежные потоки от финансовых операций							
Поступления - всего	4310	-	12 364	показать	27 896	7 369	показать
в том числе: получение кредитов и займов	4311	-	12 364	показать	27 896	7 369	показать
прочие поступления	4319	-	-	-	-	-	726
Платежи - всего	4320	-	(12 384)	показать	(27 896)	(7 369)	показать
по распределению прибыли в пользу собственников (участников) в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	4323	-	(12 384)	показать	(27 896)	(7 369)	-
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	125	(1)	(39)	32	показать	показать
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	15	16	55	23	408	показать
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	140	15	16	55	23	408

Все объекты ЦСГВ входят в зону эксплуатационной ответственности ООО «ДТС», МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО», ООО «РГБ».

Таблица 77 Динамика утвержденных тарифов

Nº	Наименование теплоснабжающей организации	2022 год, руб./Гкал	2023 год, руб./Гкал	2024 год, руб./Гкал
	ООО «ДТС»			
1	компонент на холодную воду, руб./м <sup>3</sup>	63,07	63,07	69,54
	тариф на горячую воду, руб. / Гкал	3392,74	3392,74	3658,27
	МУП АГП «Аксайэ	нерго»		
2	компонент на холодную воду, руб./м <sup>3</sup>	60,91	60,91	69,54
	тариф на горячую воду, руб. / Гкал	3312,91	3312,91	4168,34

По ООО «РГБ» тариф на горячую воду утвержден постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 19.12.2024 № 771 горячую «Об установлении тарифов на воду, поставляемую закрытой использованием системы горячего водоснабжения «Распределенная Генерация – Батайск» (ИНН 6141053581), на 2025 год» и действует с 01.01.2025 по 30.06.2025 в размере:

- компонент на холодную воду, руб./м $^3$  47,10 руб. без НДС, 56,52 руб. с НДС,
- компонент на тепловую энергию, руб. / Гкал 5040,82 без НДС, 6048,98 руб. с НДС,
  - с 01.07.2025 по 31.12.2025 в размере:
- компонент на холодную воду, руб./м $^3$  51,62 руб. без НДС, 61,94 руб. с НДС,
- компонент на тепловую энергию, руб. / Гкал -5485,31 без НДС, 6582,37 руб. с НДС.

По горячему водоснабжению ООО «ДТС», МУП АГП «Аксайэнерго», ООО «РГБ» присвоен статус единых теплоснабжающих организаций на основании Постановления Администрации Аксайского городского поселения № 188 от 09.04.2025 года, в силу действия п. 35 ПП РФ № 154 от 22.02.2012.

# 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района

#### 5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Таблица 78 Прогноз перспективной численности населения городского поселения до 2033 года

Показатель	Единица измерения	На конец отчетного 2024 года	*На расчетный 2033 год Схемы
Численность населения	человек	46 018	85 200

<sup>\*</sup>по данным генерального плана

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения на территории городского поселения не планируется.

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития не предусматривается изменения существующих границ зон размещения объектов ЦСХПВ, ЦСТВ, ЦСГВ городского поселения. Новые ИЦВ горячего водоснабжения не планируются.

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития ЦСХПВ, ЦСТВ городского поселения не предусматривается:

- мероприятий по строительству новых источников питьевого водоснабжения;
- мероприятий по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ холодного и технического водоснабжения;
- мероприятий по доведению обеспеченности населения качественной питьевой волой до  $100\,\%$ .

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития ЦСХПВ, ЦСТВ новые трубопроводы (трассы), новые ВНС, новые резервуары в городском поселении не планируются.

Таблица 79 Перечень мероприятий по развитию централизованных систем водоснабжения городского поселения

Nº	Наименование мероприятия	Технич	неские харак		Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятия с учетом НДС (20 %), ИТОГО	Способ определения финансовых потребностей на реализацию мероприятия	Источник финансирования мероприятия (потенциальный источник инвестиций)	Основная цель мероприятия					
		M	MM	прочее	тыс. руб.								
	АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»												
1	Строительство водопроводной линии от ВНС на земельном участке с КН 61:02:0601002:303 до обводняющего канала	655	200	-	6273,23	Инвестиционная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Ставка тарифа за протяженность	Снижение уровня износа существующих объектов					
2	Строительство водопроводной линии по ул. Революции	830	200	-	10229,35	Инвестиционная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Ставка тарифа за протяже-нность	Повышение надёжности водоснабжения					
3	Реконструкция участка водопровода по ул. Гагарина от ул. Круглая до ул. Шевченко	150	200	-	1699,42	Инвестиционная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Ставка тарифа за подключае-мую нагрузку	Снижение уровня износа существующих объектов					
4	Реконструкция участка водопровода ул. Садовая от пр. Ленина до ул. Шевченко	490	400	-	9990,22	Инвестиционная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Индивидуа-льная плата за подключение	Снижение уровня износа существующих объектов					
5	Капитальный ремонт участка водопровода ул. Р. Люксембург, в границах ул. Революции – Фрунзе	397 133	63 25	-	1127,75	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды					
6	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Шолохова, в районе теннисного корта	1600	500	-	125,22	Производственная программа AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды					

No	Наименование мероприятия	Технические характеристики			Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятия с учетом НДС (20 %), ИТОГО	Способ определения финансовых потребностей на реализацию мероприятия	Источник финансирования мероприятия (потенциальный источник инвестиций)	Основная цель мероприятия
		длина, м	диаметр, мм	прочее	тыс. руб.			
7	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Ушакова, в границах ул. Первомайская и Жуковского	290	63	-	990,08	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
8	Капитальный ремонт участка водопровода пер .Победы, д. 15-23	64 32	63 25	-	548,27	Производственная программа АО «Аксайская ПМК АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой» Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»		Улучшение качества питьевой воды
9	Капитальный ремонт участка водопровода пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева и Коллективный	268	63	-	1048,65	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
10	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кирова, в границах ул. К. Либкнехта и ул. Советская	100	110	-	1031,63	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
11	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кобякова	470	63	-	2981,39	Производственная программа AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
12	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Фрунзе от Революции до Советская	900	160	-	-	Производственная программа AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
13	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. К. Либнехта, от ул. Луначарского до ул. Гулаева	900	200	-	-	Производственная программа AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды

No	Наименование мероприятия	Технические характеристики			Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятия с учетом НДС (20 %), ИТОГО	Способ определения финансовых потребностей на реализацию мероприятия	Источник финансирования мероприятия (потенциальный источник инвестиций)	Основная цель мероприятия
		длина, м	диаметр, мм	прочее	тыс. руб.			
14	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул. Дружба, 5	105	160	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
15	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Гулаева	650	250	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
16	Капитальный ремонт участка водопровода ул. Октябрьская	600	160	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
17	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Толпинского	702	250	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
18	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Советская	298	250	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
19	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чичерина	1000	160	-	-	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Улучшение качества питьевой воды
20	Замена запорной арматуры на водопроводе пр. Ленина, 74, на пересечении пр. Лунина – ул. Шолохова, ул. Кирова – ул. Подтелкова, ул. Луначарского – ул. Речная, ул. Садовая, 20-4, ул. ул. Луговая – ул. Цветочная, ул.	-	-	-	101,31	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Повышение качества обслуживания абонентов

Nº	Наименование мероприятия	Технические характеристики			Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятия с учетом НДС (20%), ИТОГО	Способ определения финансовых потребностей на реализацию мероприятия	Источник финансирования мероприятия (потенциальный источник инвестиций)	Основная цель мероприятия
		длина, м	диаметр, мм	прочее	тыс. руб.			
	Платова, 72, ул. Железнодорожная – ул. Гулаева							
21	Замена пожарных гидрантов: пр. Ленина, 45, ул. Дружбы, 45, д. 8, ул. Гулаева – К. Либнехта, ул. Садовая – пер. Спортивный, ул. Ленина – Промышленная, ул. Западная, д. 1, ул. Чапаева – Октябрьская	-	-	-	81,47	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Повышение качества обслуживания абонентов
22	Ремонт колодцев по пр. Ленина / Авиаторов, ул. Объездная / пр. Ленина, ул. С. Разина, д. 6, ул. 8 Марта 38, ул. Фрунзе, 61, ул. Набережная, 247, ул. Жуковского, ул. Луначарского, 19	-	-	-	105,59	Производственная программа АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Повышение качества обслуживания абонентов
23	Замена оконного блока на ВНС «Военный городок» ул. Садовая, 20/6	-	-	-	-	Производственная программа AO «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Собственные средства АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	Повышение качества обслуживания абонентов
					ООО «Алексе	eBo»		
1	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Павловская, ул. Семеновская, ул. Константиновская	-	-	26 шт.: 7 шт., 15 шт., 4 шт.	393,64	Производственная программа ООО «Алексеево»	Собственные средства ООО «Алексеево»	Снижение износа объектов

J	No	Наименование мероприятия	Технические характеристики			Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятия с учетом НДС (20 %), ИТОГО	Способ определения финансовых потребностей на реализацию мероприятия	Источник финансирования мероприятия (потенциальный источник инвестиций)	Основная цель мероприятия
			длина, м	диаметр, мм	прочее	тыс. руб.			
	2	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Владимировская, ул. Ильинская	-	-	26 шт.: 15 шт., 11 шт.	393,64	Производственная программа ООО «Алексеево»	Собственные средства ООО «Алексеево»	Снижение износа объектов
	3	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Михайловская, ул. Павла Примакова, ул. Андреевская, ул. Петровская, ул. Петра Татарского	-	-	26 шт.: 9 шт., 3 шт., 4 шт., 7 шт., 3 шт.	393,64	Производственная программа ООО «Алексеево»	Собственные средства ООО «Алексеево»	Снижение износа объектов

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

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития перечень мероприятий сформирован исходя из обеспечения снижения уровня износа существующих объектов (приведены в таблице 78).

#### 5.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития централизованной системы холодного водоснабжения городского поселения не предусматривается мероприятий по обеспечению потребителей горячей и питьевой холодной водой установленного качества в нормативных объемах.

## **5.2.2.** Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях Аксайского городского поселения Аксайского района, где оно отсутствует

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития централизованной системы холодного водоснабжения городского поселения не предусматривается мероприятий по организации централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

### 5.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта Аксайского городского поселения Аксайского района

В рассматриваемым соответствии c сценарием развития водоснабжения централизованной систем городского поселения предусмотрены мероприятия ПО обеспечению водоснабжением перспективной застройки. Перспективная застройка согласно материалам генерального плана не планируется.

#### 5.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития централизованной систем водоснабжения городского поселения, мероприятия по сокращению потерь воды при ее транспорте не планируется.

## 5.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития централизованной системы питьевого водоснабжения городского поселения

не предусматривается мероприятий по доведению качества воды, отпускаемой с ИЦВ, до соответствия требованиям действующих норм.

предотвращения замерзания Обеспечение воды распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования работоспособной частичном арматуры, при оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды

На территории городского поселения отсутствует зона вечномерзлых грунтов. В связи с вышеуказанным комментарием, данный раздел не заполняется.

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

Мероприятия по объектам системы водоснабжения приведены в таблице 78 Схемы.

## 5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение

Диспетчеризация и автоматизация технологических процессов в системе водоснабжения не предусмотрена. Управление водоснабжением осуществляется обслуживающим персоналом в ручном режиме, информация о состоянии системы водоснабжения передается средствами телефонной связи.

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

По данным ООО «ДТС» в системе ГВС у абонентов установлены счетчики горячей воды в количестве 111 штук.

По данным МУП АГП «АКСАЙЭНЕРГО» в системе ГВС ввод многоквартирного жилого дома оснащен общедомовым прибором учета. Вводы абонентов оснащены приборами учета.

По данным ООО «РГБ» в системе ГВС / XBC все вводы объектов оснащены коммерческими приборами учета.

По данным АО «Аксайская ПМК PCBC» доля поставки ресурса по приборам учёта составляет 100 %: на водозаборах установлены приборы коммерческого учета воды, индивидуальные приборы учета установлены у абонентов, общедомовые приборы учета установлены в многоквартирных домах. На скважинах имеются водомеры, а также учет воды ведется по времени работы оборудования в журнале учета.

По данным ООО «Алексеево» ведется приборный учет объема подъема

воды. На скважинах имеются водомеры. Доля оснащенности ПУ у населения 95 %.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для снижения неучтенных расходов энергетических ресурсов, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды, в том числе горячей воды. Планы мероприятий по установке приборов коммерческого учета потребленной холодной, горячей и технической воды городском поселении отсутствуют.

### 5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Аксайского городского поселения Аксайского района и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей, с учетом искусственных и естественных преград. Проложены в границах красных линий территории городского поселения. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. В случае реконструкции (перекладки, замены, ремонта) участков ВС с высокой степенью износа, изменения в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения не вносятся.

#### 5.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Ввиду незначительности нагрузки в системе водоснабжения, строительство насосных станций, водонапорных башен и резервуаров на территории городского поселения не предусмотрено.

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

Строительство новых котельных с расчетной нагрузкой на нужды центрального ГВС не планируется. Границы зон объектов централизованной системы холодного водоснабжения обозначены в черте городского поселения. В соответствии с рассматриваемым сценарием развития не предусматривается изменения существующих границ зон размещения объектов централизованной системы горячего и холодного водоснабжения городского поселения.

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

Карты размещения объектов централизованных систем холодного, горячего водоснабжения содержатся в графическом приложении к Схеме.

# 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации, объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района

# 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Реализация мероприятий в системе холодного водоснабжения городского поселения, эксплуатируемой АО «Аксайская ПМК РСВС», рассмотренных в разделе 5 (подраздел 5.1) схемы, не предполагает вредного воздействия на водные объекты при сбросе (утилизации) промывных вод.

Реализация мероприятий в системе технического водоснабжения городского поселения, эксплуатируемой ООО «Алексеево», рассмотренных в разделе 5 (подраздел 5.1) схемы, не предполагает вредного воздействия на водные объекты при сбросе (утилизации) промывных вод.

# 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

Реализация мероприятий в системе холодного водоснабжения городского поселения, эксплуатируемой АО «Аксайская ПМК РСВС», рассмотренных в разделе 5 (подраздел 5.1) схемы, не предполагает применения химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

Реализация мероприятий в системе технического водоснабжения городского поселения, эксплуатируемой ООО «Алексеево», рассмотренных в разделе 5 (подраздел 5.1) схемы, не предполагает применения химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

## 7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованных систем водоснабжения Аксайского городского поселения Аксайского района

В качестве источников финансирования рассматриваются: собственные средства и средства амортизации ресурсоснабжающей организации. Более подробное определение источников финансирования будет уточнено в инвестиционной программе в сфере водоснабжения, разрабатываемой/корректируемой (в случае утверждения) ресурсоснабжающей организацией. В производственной программе в сфере водоснабжения ресурсоснабжающей организации источники и суммы средств утверждены. Оценка финансовых потребностей для осуществления запланированных мероприятий представлена в таблице ниже.

Оценка капитальных вложений в мероприятия принята на основании расчетов по аналогичным объектам, по которым проведены конкурсы и

закупки на сайте zakupki.gov.ru.

Капитальные вложения в мероприятия системы водоснабжения городского поселения составят 37 514,50 тыс. руб., в том числе по годам (затраты указаны в ценах 2025 года): 2025 год - 16 402,06 тыс. руб., 2026 год - 20718,8 тыс. руб., 2027 год - 393,64 тыс. руб., 2028 год - 0,0 тыс. руб.. Всего сметная стоимость с НДС - 37 514,50 тыс. руб..

В соответствии с п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782, актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при вводе в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения. Предлагаемые для внедрения мероприятия повысят качество питьевой воды и надежность работы системы водоснабжения.

Таблица 80 Обоснование затрат на реализацию мероприятий

<b>№</b> п. п.	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия
1	Строительство водопроводной линии от ВНС на земельном участке с КН 61:02:0601002:303 до обводняющего канала	2024-2025
2	Строительство водопроводной линии по ул. Революции	2026
3	Реконструкция участка водопровода по ул. Гагарина от ул. Круглая до ул. Шевченко	2025
4	Реконструкция участка водопровода ул. Садовая от пр. Ленина до ул. Шевченко	2026-2027
5	Капитальный ремонт участка водопровода ул. Р. Люксембург, в границах ул. Революции – Фрунзе	3 квартал 2025
6	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Шолохова, в районе теннисного корта	3 квартал 2025
7	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Ушакова, в границах ул. Первомайская и Жуковского	4 квартал 2025
8	Капитальный ремонт участка водопровода пер. Победы, д. 15-23	3 квартал 2025
9	Капитальный ремонт участка водопровода пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева и Коллективный	3 квартал 2025
10	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кирова, в границах ул. К. Либкнехта и ул. Советская	4 квартал 2025
11	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кобякова	2-3 квартал 2025
12	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Фрунзе от Революции до Советская	1 квартал 2026
13	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. К. Либнехта, от ул. Луначарского до ул. Гулаева	3 квартал 2026
14	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул. Дружба, 5	2 квартал 2026
15	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Гулаева	2 квартал 2027
16	Капитальный ремонт участка водопровода ул. Октябрьская	3 квартал 2027
17	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Толпинского	1 квартал 2027

18	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Советская	1 квартал 2028
19	Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чичерина	2-3 квартал 2028
20	Замена запорной арматуры на водопроводе пр. Ленина, 74, на пересечении пр. Лунина — ул. Шолохова, ул. Кирова — ул. Подтелкова, ул. Луначарского — ул. Речная, ул. Садовая, 20-4, ул. ул. Луговая — ул. Цветочная, ул. Платова, 72, ул. Железнодорожная — ул. Гулаева	1-4 квартал 2025
21	Замена пожарных гидрантов: пр. Ленина, 45, ул. Дружбы, 45, д. 8, ул. Гулаева – К. Либнехта, ул. Садовая – пер. Спортивный, ул. Ленина – Промышленная, ул. Западная, д. 1, ул. Чапаева – Октябрьская	1-4 квартал 2025
22	Ремонт колодцев по пр. Ленина / Авиаторов, ул. Объездная / пр. Ленина, ул. С. Разина, д. 6, ул. 8 Марта 38, ул. Фрунзе, 61, ул. Набережная, 247, ул. Жуковского, ул. Луначарского, 19	2-4 квартал 2025
23	Замена оконного блока на ВНС «Военный городок» ул. Садовая, 20/6	3 квартал 2025
24	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Павловская, ул. Семеновская, ул. Константиновская	1-4 квартал 2025
25	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Владимировская, ул. Ильинская	1-4 квартал 2026
26	Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Михайловская, ул. Павла Примакова, ул. Андреевская, ул. Петровская, ул. Петра Татарского	1-4 квартал 2027

Затраты на реализацию рассматриваемого сценария с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций приведены в таблице ниже.

Учитывая генеральный план городского поселения, и в схеме предложен один сценарий развития системы централизованного водоснабжения городского поселения. Возможность возникновения иных сценариев развития для рассмотрения, не предусмотрено. Предложение проектов в схеме определяется необходимостью их реализации, ввиду окончания срока эксплуатации оборудования, его технического состояния.

Капитальные затраты на реализацию предлагаемых мероприятий рассчитаны на базовый год, а также по этапам, с учётом индексов-дефляторов, на основе статистической базы данных аналогичным проектам. Принятые в схеме решения и ценовые индексыдефляторы должны быть уточнены и скорректированы в последующей актуализации схемы. Капитальные вложения в мероприятия по затратам: собственные средства, средства амортизации АО «Аксайская ПМК PCBC» (36 333,58 тыс. руб.), ООО «Алексеево» (1 180,92 тыс. руб.):

2025 год -16 402,06 тыс. руб.,

2026 год -20718,8 тыс. руб.,

2027 год -393,64 руб.,

2028 год -0.0 руб..

Итого 37 514,50 тыс. руб..

Ориентировочный размер необходимых капитальных вложений в мероприятия, указаны ниже.

Таблица 81 Сценарий № 1, капитальные вложения на реализацию мероприятий, с учетом индексов МЭР, тыс. руб..

	Итого	Годовь	іе финансов	_	ты на ыс. ру	-	<u>аци</u>	ю меро	прияті	л <u>т</u> ,
Мероприятия	кап- вложений, тыс. руб.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 r.
Строительство водопроводной линии от ВНС на земельном участке с КН 61:02:0601002:303 до обводняющего канала	6273,23	6273,23	-	-	-	-	-	-	-	-
Строительство водопроводной линии по ул. Революции	10229,35	-	10229,35	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция участка водопровода по ул. Гагарина от ул. Круглая до ул. Шевченко	1699,42	1699,42	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция участка водопровода ул. Садовая от пр. Ленина до ул. Шевченко	9990,22	-	9990,22	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Р. Люксембург, в границах ул. Революции — Фрунзе	1127,75	1127,75	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Шолохова, в районе теннисного корта	125,22	125,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Ушакова, в границах ул. Первомайская и Жуковского	990,08	990,08	-	-	-	-	-	-	1	-
Капитальный ремонт участка водопровода пер. Победы, д. 15-23	548,27	548,27	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева и Коллективный	1048,65	1048,65	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кирова, в границах ул. К. Либкнехта и ул. Советская	1031,63	1031,63	-	-	-	-	-	-	-	-

				I	l			I	I	
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кобякова	2981,39	2981,39	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Фрунзе от Революции до Советская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. К. Либнехта, от ул. Луначарского до ул. Гулаева	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул. Дружба, 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Гулаева	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Октябрьская	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Толпинского	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Советская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чичерина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Замена запорной арматуры на водопроводе пр. Ленина, 74, на пересечении пр. Лунина — ул. Шолохова, ул. Кирова — ул. Подтелкова, ул. Луначарского — ул. Речная, ул. Садовая, 20-4, ул. ул. Луговая — ул. Цветочная, ул. Платова, 72, ул. Железнодорожная — ул. Гулаева	101,31	101,31	-	-	-	-	-	-	-	-

Замена пожарных гидрантов: пр. Ленина, 45, ул. Дружбы, 45, д. 8, ул. Гулаева – К. Либнехта, ул. Садовая – пер. Спортивный, ул. Ленина – Промышленная, ул. Западная, д. 1, ул. Чапаева – Октябрьская	81,47	81,47	-	-	-	-	-	-	-	-
Ремонт колодцев по пр. Ленина / Авиаторов, ул. Объездная / пр. Ленина, ул. С. Разина, д. 6, ул. 8 Марта 38, ул. Фрунзе, 61, ул. Набережная, 247, ул. Жуковского, ул. Луначарского, 19	105,59	-	105,59	-	-	-	1	ı	-	-
Замена оконного блока на ВНС «Военный городок» ул. Садовая, 20/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Павловская, ул. Семеновская, ул. Константиновская	393,64	393,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Владимировская, ул. Ильинская	393,64	-	393,64	-	-	-	1	1	-	-
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Михайловская, ул. Павла Примакова, ул. Андреевская, ул. Петра Татарского	393,64	-	-	393, 64	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	37 514,50	16402,06	20718,8	393, 64	_	-	-	-	-	-

Объемы капитальных вложений на реализацию рассматриваемого сценария с учетом индексов МЭР по централизованной системе холодного и технического водоснабжения городского поселения приведены ниже.

Рисунок 31 Объемы капитальных вложений на реализацию рассматриваемого сценария с учетом индексов МЭР

Показатели	Ел. изм.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
		торы, и	ндексы, н	соэффиц	иенты			
Индекс потребительских цен	%	104.3	104.3	104.3	104.3	104.3	104,3	104.3
Индекс цен на газ	%	102	102	102	102	102	102	102
Индекс цен на электрическую энергию	%	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Индекс цен на тепловую энергию	%	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8
Индекс изменения количества активов	%	0	0	0	0	0	0	0
Индекс эффективности операционных расходов	%	1	1	1	1	1	1	1
Индекс на капитальные вложения	К	1,203	1,234	1,266	1,299	1,332	1,363	1,396

Ориентировочный размер необходимых капитальных вложений в мероприятия, указан в таблице 81 Схемы. В качестве источника финансирования мероприятий системы водоснабжения городского поселения предлагается использовать собственные средства эксплуатирующей организации (амортизация).

Таблица 82 Источники финансирования мероприятий

	Источник	Объем инвестиций, тыс. руб.					
	финансирования	2025 г.	2026 г.	2027-2033 гг.			
Аксайское городское поселение	Собственные средства / Амортизация АО «Аксайская ПМК РСВС»	16008,42	20325,16	-			
	Собственные средства / Амортизация ООО «Алексеево»	393,64	393,64	393,64			
	Итого	16402,06	20718,80	393,64			

Таблица 83 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности по мероприятиям схемы

Мероприятия	Источник финансирования
Строительство водопроводной линии от ВНС на земельном участке с КН 61:02:0601002:303 до обводняющего канала	Тариф на водоснабжение
Строительство водопроводной линии по ул. Революции	Тариф на водоснабжение
Реконструкция участка водопровода по ул. Гагарина от ул. Круглая до ул. Шевченко	Тариф на водоснабжение
Реконструкция участка водопровода ул. Садовая от пр. Ленина до ул. Шевченко	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Р. Люксембург, в границах ул. Революции – Фрунзе	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Шолохова, в районе теннисного корта	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Ушакова, в границах ул. Первомайская и Жуковского	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода пер. Победы, д. 15-23	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева и Коллективный	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кирова, в границах ул. К. Либкнехта и ул. Советская	Тариф на водоснабжение

Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кобякова	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Фрунзе от Революции до Советская	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. К. Либнехта, от ул. Луначарского до ул. Гулаева	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул. Дружба, 5	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Гулаева	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Октябрьская	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Толпинского	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Советская	Тариф на водоснабжение
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чичерина	Тариф на водоснабжение
Замена запорной арматуры на водопроводе пр. Ленина, 74, на пересечении пр. Лунина — ул. Шолохова, ул. Кирова — ул. Подтелкова, ул. Луначарского — ул. Речная, ул. Садовая, 20-4, ул. ул. Луговая — ул. Цветочная, ул. Платова, 72, ул. Железнодорожная — ул. Гулаева	Тариф на водоснабжение
Замена пожарных гидрантов: пр. Ленина, 45, ул. Дружбы, 45, д. 8, ул. Гулаева – К. Либнехта, ул. Садовая – пер. Спортивный, ул. Ленина – Промышленная, ул. Западная, д. 1, ул. Чапаева – Октябрьская	Тариф на водоснабжение
Ремонт колодцев по пр. Ленина / Авиаторов, ул. Объездная / пр. Ленина, ул. С. Разина, д. 6, ул. 8 Марта 38, ул. Фрунзе, 61, ул. Набережная, 247, ул. Жуковского, ул. Луначарского, 19	Тариф на водоснабжение
Замена оконного блока на ВНС «Военный городок» ул. Садовая, 20/6	Тариф на водоснабжение
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Павловская, ул. Семеновская, ул. Константиновская	Тариф на водоснабжение
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Владимировская, ул. Ильинская	Тариф на водоснабжение
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Михайловская, ул. Павла Примакова, ул. Андреевская, ул. Петровская, ул. Петра Татарского	Тариф на водоснабжение

Таблица 84 Затраты на реализацию рассматриваемого сценария с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций

Мероприятия	Итого капвложений,		ем необходи ьных вложен руб.		Инвестор	Источник финансирования	Достигаемые цели	
	тыс. руб.	2025 г.	2026 г.	2027- 2033 гг.		финансирования		
Строительство водопроводной линии от ВНС на земельном участке с КН 61:02:0601002:303 до обводняющего канала	6273,23	6273,23	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Снижение уровня износа существующих объектов	
Строительство водопроводной линии по ул. Революции	10229,35	-	10229,35	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Повышение надёжности водоснабжения	
Реконструкция участка водопровода по ул. Гагарина от ул. Круглая до ул. Шевченко	1699,42	1699,42	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Снижение уровня износа существующих объектов	
Реконструкция участка водопровода ул. Садовая от пр. Ленина до ул. Шевченко	9990,22	-	9990,22	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Снижение уровня износа существующих объектов	
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Р. Люксембург, в границах ул. Революции – Фрунзе	1127,75	1127,75	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды	
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Шолохова, в районе теннисного корта	125,22	125,22	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды	
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Ушакова, в границах ул. Первомайская и Жуковского	990,08	990,08	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды	

Капитальный ремонт участка водопровода пер. Победы, д. 15-23	548,27	548,27	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева и Коллективный	1048,65	1048,65	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кирова, в границах ул. К. Либкнехта и ул. Советская	1031,63	1031,63	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Кобякова	2981,39	2981,39	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Фрунзе от Революции до Советская	-	-	-	-	AO «Аксайская ПМК PCBC»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. К. Либнехта, от ул. Луначарского до ул. Гулаева	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Дружбы от ул. Ленина до ул. Дружба, 5	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Гулаева	-	-	-	-	AO «Аксайская ПМК PCBC»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода ул. Октябрьская	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Толпинского	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чапаева до ул. Советская	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды
Капитальный ремонт участка водопровода по ул. Чичерина	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Улучшение качества питьевой воды

Замена запорной арматуры на водопроводе пр. Ленина, 74, на пересечении пр. Лунина — ул. Шолохова, ул. Кирова — ул. Подтелкова, ул. Луначарского — ул. Речная, ул. Садовая, 20-4, ул. ул. Луговая — ул. Цветочная, ул. Платова, 72, ул. Железнодорожная — ул. Гулаева	101,31	101,31	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Повышение качества обслуживания абонентов
Замена пожарных гидрантов: пр. Ленина, 45, ул. Дружбы, 45, д. 8, ул. Гулаева – К. Либнехта, ул. Садовая – пер. Спортивный, ул. Ленина – Промышленная, ул. Западная, д. 1, ул. Чапаева – Октябрьская	81,47	81,47	ı	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Повышение качества обслуживания абонентов
Ремонт колодцев по пр. Ленина / Авиаторов, ул. Объездная / пр. Ленина, ул. С. Разина, д. 6, ул. 8 Марта 38, ул. Фрунзе, 61, ул. Набережная, 247, ул. Жуковского, ул. Луначарского, 19	105,59	-	105,59	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Повышение качества обслуживания абонентов
Замена оконного блока на ВНС «Военный городок» ул. Садовая, 20/6	-	-	-	-	АО «Аксайская ПМК РСВС»	Тариф на подключение	Повышение качества обслуживания абонентов
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Павловская, ул. Семеновская, ул. Константиновская	393,64	393,64	-	-	ООО «Алексеево»	Тариф на подключение	Снижение износа объектов
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Владимировская, ул. Ильинская	393,64	-	393,64	-	ООО «Алексеево»	Тариф на подключение	Снижение износа объектов
Ремонт колодцев на сетях водоснабжения: ул. Михайловская, ул. Павла Примакова, ул. Андреевская, ул. Петровская, ул. Петра Татарского	393,64	-	-	393, 64	ООО «Алексеево»	Тариф на подключение	Снижение износа объектов
ИТОГО	37 514,50	16402,06	20718,8	393, 64			

Расчет и обоснование тарифных последствий по рассматриваемому сценарию развития централизованной системы холодного и технического водоснабжения городского поселения приведен в таблице ниже.

Таблица 85 Расчет и обоснование тарифных последствий по рассматриваемому сценарию развития централизованной системы холодного и технического водоснабжения городского поселения

№	Наименование		Прогнозная среднегодовая величина тарифа, руб./м³							
п.п.	организации	Вид тарифа	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029- 2033 гг.		
1 ООО «Алексеево»	на водоснабжение (без НДС)	16,95	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57			
	на водоснабжение (с НДС)	-	-	-	-	-	-			
		коэффициент изменения величины тарифа по отношению к предыдущему периоду	-	1,09	-	-	-	-		
		на водоснабжение (без НДС)	55,63	60,97	60,97	60,97	60,97	60,97		
2	АО «Аксайская ПМК РСВС»	на водоснабжение (с НДС)	69,54	76,21	76,21	76,21	76,21	76,21		
HWR PCBC»	коэффициент изменения величины тарифа по отношению к предыдущему периоду	-	1,09	-	-	-	-			

Предлагаемые схемой водоснабжения мероприятия по выбранному сценарию должны обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения, обновить основные фонды эксплуатирующей организации. При реализации мероприятий не произойдёт превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу. Для достижения планируемых показателей наиболее эффективными вариантами финансирования будут собственные средства ресурсоснабжающей организации (амортизация). При указанных источниках финансирования капитальных вложений модернизацию объектов водоснабжения обеспечивается срок окупаемости инвестиций около 3 лет с момента начала инвестирования (2025 год). показатели эффективности инвестиций подтверждают Рассчитанные коммерческую эффективность внедрения мероприятий.

Мероприятия, предлагаемые к реализации схемой, являются технически обоснованными и, безусловно, необходимыми для улучшения работоспособности системы водоснабжения, в целом. Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий не является основным фактором для их реализации.

# 8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения, Аксайского городского поселения Аксайского района

Перечень плановых показателей функционирования централизованной системы холодного водоснабжения утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр и включает:

- 1. Показатели качества воды:
- а. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- b. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- с. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды;
- d. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды.
  - 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:
- а. Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах обязательств организацией, осуществляющей исполнения горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений объектах централизованной на системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км);
  - 3. Показатели эффективности использования ресурсов:
- а. Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;
- b. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб. м);
- с. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;
  - d. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в

технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды.

Плановые показатели развития централизованной системы холодного, горячего и технического водоснабжения городского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 86 Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения городского поселения

№	Наименование показателя	Единица измерения	2024 г.	2033 г.							
1.	Качество во	оды									
1.1	Соответствие качества холодной воды установленным требованиям	%	99,9985	100,0000							
1.2	Соответствие качества горячей воды установленным требованиям	%	100,0000	100,0000							
1.3	Соответствие качества технической воды установленным требованиям	%	-	-							
2.	Надежность и бесперебойность водоснабжения										
2.1	Непрерывность холодного водоснабжения	ч/сутки	24	24							
2.2	Непрерывность горячего водоснабжения	ч/сутки	24	24							
2.3	Непрерывность технического водоснабжения	ч/сутки	24	24							
2.4	Аварийность системы холодного водоснабжения	единица	2	0							
2.5	Аварийность системы горячего водоснабжения	единица	0	0							
2.6	Аварийность системы технического водоснабжения	единица	7	0							
2.7	Доля сетей XB, нуждающихся в замене	%	-	-							
2.8	Доля сетей ГВ, нуждающихся в замене	%	-	-							
2.9	Доля сетей ТВ, нуждающихся в замене	%	-	-							
3.	Качество обслуживан	ия абонентов									
3.1	Охват населения централизованным ХВ	%	100	100							
3.2	Охват населения централизованным ГВ	%	9,6	9,6							
3.3	Охват населения централизованным ТВ	%	1,4	1,4							
3.4	Средняя обеспеченность потребителей приборами учета XB	%	100	100							
3.5	Средняя обеспеченность потребителей приборами учета ГВ	%	100	100							
3.6	Средняя обеспеченность потребителей приборами учета ТВ	%	100	100							
4.	Эффективность использ	ования ресурсов									
4.1	Удельное водопотребление:										
4.1.1	Население	л/человек/сутки	230	230							
4.2	Уровень потерь XB	%	27,5	27,5							

4.3	Уровень потерь ГВ	%	1,41	1,41
4.4.	Уровень потерь ТВ	%	6,32	6,32
4.5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды по АО «Аксайская ПМК РСВС»	кВт. ч/м <sup>3</sup>	0,825	0,825
4.6	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой технической воды по ООО «Алексеево»	кВт. ч/м <sup>3</sup>	0,980	0,980
47	Удельный расход электрической энергии на производство горячей воды	кВт. ч/м <sup>3</sup>	5,1	5,1

#### 8.1. Показатели качества воды

#### Таблица 87 Качество водоснабжения

№		Ед.				Прог	тнозный	период (	по годам	и)		
П.	Показатель	изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Питьевая вода											
1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	-	-		-	-	-	-	-	-	-
2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды		0,0015	0,0010	0,0005	0,0015	0,0010	0,0005	0,0015	0,0010	0,0005	0,0015

					Техні	ическая і	вода					
1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Гор	эячая вод	ца					
1	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Таблица 88 Надежность водоснабжения

36	№ Показатель				Γ	Ірогно	зный п	ериод (	(по год	(ам)		
No			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
2	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей техническое водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57

## 8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Таблица 89 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Годы	Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %
2024	0,0
2025	0,0
2026	0,0
2027	0,0
2028	0,0
2029	0,0
2030	0,0
2031	0,0
2032	0,0
2033	0,0

Доля потерь питьевой воды при транспорте по годам перспективного периода по централизованной системе питьевого XBC городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 90 Доля потерь питьевой и технической воды при транспорте

№	П	Ед. изм.	Прогнозный период (по годам)										
	Показатель		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
1	Доля потерь воды в централизованной системе холодного водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	
2	Доля потерь воды в централизованной системе технического водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	

#### 8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке

#### государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Таблица 91 Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды

№	Показатель	Ед.	Прогнозный период (по годам)									
		изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица 92 Удельные затраты электроэнергии на выработку воды в денежном выражении

No		Ед.			Пр	Прогнозный период (по годам)						
	Показатель	изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	удельные затраты электроэнергии на выработку питьевой воды в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
2	удельные затраты электроэнергии на выработку технической воды в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды по ЦСХПВ, ЦСТВ городского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 93 Удельные затраты электроэнергии на транспорт питьевой воды

No	Показатель	Ен ном			Пр	огнозн	ный пери	юд (по	годам			
710	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки, на единицу объема воды, транспортируемой в сеть	кВт. ч/ м³	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825
2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки, на единицу объема воды, транспортируемой в сеть	кВт. ч/ м³	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980	0,980

Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого, горячего, технического водоснабжения городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 94 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения

		Б	Прогнозный период (по годам)									
№	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения	%	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
3	Обеспеченность населения услугами централизованного технического водоснабжения	%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Обеспеченность абонентов приборами учета по централизованным системам водоснабжения городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 95 Обеспеченность абонентов приборами учета

	Показатель Ед. изм.		Прогнозный период (по годам)										
Nº			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
1	оснащенность приборами учета питьевой воды абонентов категории «население», «бюджетные», «прочие»	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2	оснащенность приборами учета горячей воды абонентов категории «население», «бюджетные», «прочие»	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

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

Перечень бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения:

- 1. Водопровод, адрес: г. Аксай, пер. Колхозный, в границах ул. Пугачева пере. Коллективный, протяженность 300 м.
  - 2. Водопровод, адрес: г. Аксай, ул. Садовая, 31

Организация, уполномоченная на эксплуатацию бесхозяйных объектов - Администрация Аксайского городского поселения Аксайского района.

# ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СХЕМА АКСАЙСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСАЙСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА.

- 1. Существующее положение в сфере водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района
- 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Аксайского городского поселения Аксайского района и деление территории Аксайского городского поселения Аксайского района на эксплуатационные зоны

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы хозяйственно – бытовой системы водоотведения (ХБВО) Аксайского городского поселения, с указанием таких объектов приведен в таблице ниже.

Таблица 97 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы XБВО, с указанием таких объектов

№ п. п.	Наименование РСО	Эксплуатируемые объекты централизованной системы ХБВО	Основание на эксплуатацию объектов
1	AO «Аксайская ПМК PCBC»	Очистные сооружения канализации (ОСК) - 1 ед., Канализационная насосная станция (КНС) - 9 ед., Канализационные сети (КС) – 85,2 км	Договор концессии
2	ООО «Алексеево»	КНС – 3 ед., Канализационные сети (КС) – 13,038 км	Право собственности 61:02:0600010:10873-61/1862023-2 от 20.01.2023 17:18:44

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ введены и определены следующие понятия, полномочия и требования:

- глава 1, статья 2: «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 водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения»;
- глава 2, статья 6: к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов относится определение для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации и установление зон ее деятельности;
- глава 3, статья 12, пункт 1: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют

гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется»;

- глава 3, статья 12, пункт 2: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение»;
- глава 8, статья 42, пункт 2: «До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности».

На основании постановления Администрации Аксайского городского поселения № 401 от 04.04.2013 года, статусом гарантирующей организацией по водоотведению наделено АО «Аксайская ПМК РСВС».

В соответствии с критериями отбора, установленными ст. 12 ФЗ от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», органы местного самоуправления для каждой централизованной системы водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. В системах централизованного водоотведения на территории городского поселения эксплуатацию объектов централизованного водоотведения осуществляет гарантирующая организация АО «Аксайская ПМК РСВС» и ресурсоснабжающая организация ООО «Алексеево». Предлагается также наделить статусом гарантирующей организации на территории Аксайского городского поселения ООО «Алексеево».

1.2. Описание результатов технического обследования системы централизованной 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 мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих деятельность в области водоотведения, графически представлена ниже. Объекты централизованных систем ХБВО городского поселения входят в зоны эксплуатационной ответственности АО «Аксайская ПМК РСВС» и ООО «Алексеево».

Рисунок 32 Структура зоны эксплуатационной ответственности АО «Аксайская ПМК РСВС»

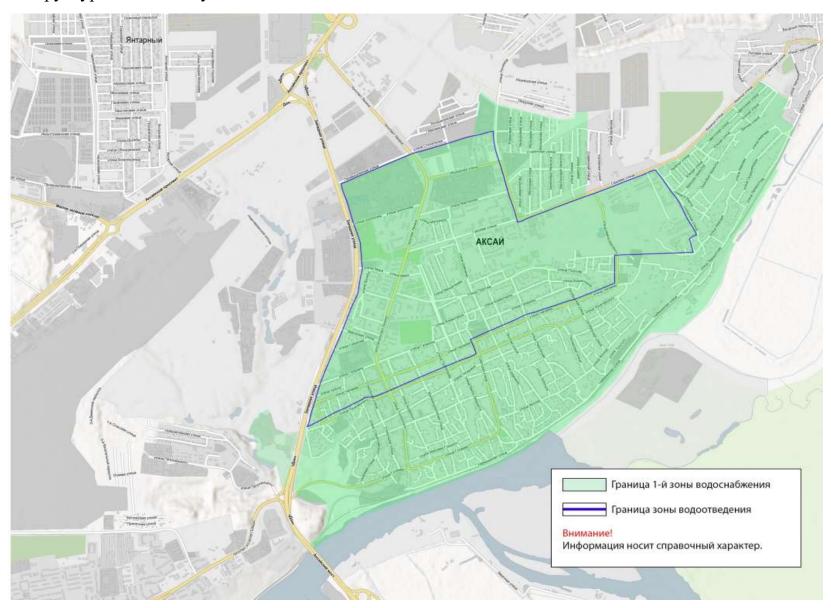
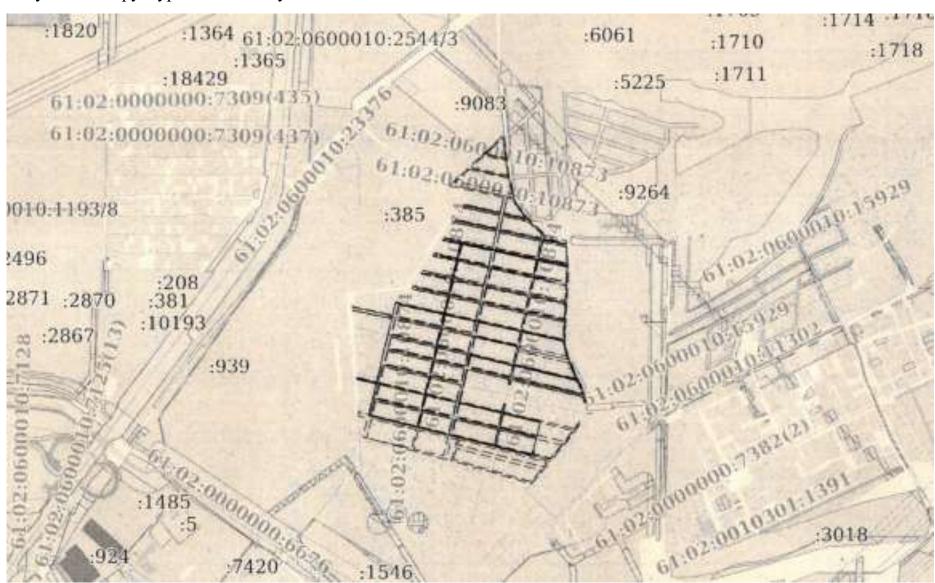


Рисунок 33 Структура зоны эксплуатационной ответственности ООО «Алексеево»



В городском поселении применена раздельная система канализования. Существующая сеть водоотведения г. Аксая охватывает промышленные зоны, районы многоэтажной жилой застройки и часть районов с индивидуальной застройкой. Система канализации собирает сточные воды от населения, предприятий и по самотечным и напорным коллекторам транспортирует их на очистные сооружения канализации.

На сетях установлено 10 канализационных насосных станций (КНС) производительностью от 1 до 1000 м<sup>3</sup>/час.

В настоящее время в нижней части города, ниже ул. Луначарского, централизованная система канализации отсутствует, а неочищенные сточные воды удаляются через выгребные и поглощающие ямы.

На остальной территории верхней части города Аксай имеется система канализации для приема сточных вод от многоэтажной жилой застройки и предприятий, расположенных в данном районе.

Часть сточных вод от канализованной части города Аксай собираются системой напорных и самотечных трубопроводов в самотечный коллектор Д600 мм и направляются в приемную камеру главной канализационной насосной станции (ГКНС), адрес: город Аксай, улица Западная, 16, далее по напорному канализационному коллектору Д 400 мм в колодец-гаситель, а затем по самотечному канализационному коллектору диаметром 800 мм в приемную камеру канализационной насосной станции перекачки (КНСП), по адресу: г. Аксай, ул. Западная 50. Вторая часть сточных вод собираются системой самотечных трубопроводов в самотечный коллектор Д 800 мм в районе парка по ул. Западная и направляется в приемную камеру КНСП. В настоящее время для очистки сточных вод используется 3 пруда глубокой очистки. Первый пруд существует с 1981 года. Последующие 3 пруда в районе х. Ковалевка введены в эксплуатацию в 1993 году. Для приема сточных вод в пруд № 1 устроен бетонный пропуск. Перепуск сточных вод из пруда № 1 в пруд № 2 производится через водослив- аэратор из монолитного железобетона в виде лотка с шириной 2 м и высотой 0,2 м па откосном до 1,4 м на гребне дамбы. Водослив расположен в теле дамбы. Пруд № 2 устроен в начале балки Жанкина путем перегораживания её земляной плотиной со срезкой грунта на дне и бортах балки. Полезная емкость пруда составляет 2213 м<sup>3</sup>. Перепуск воды из пруда № 2 в пруд № 3 осуществляется через воды из пруда № 2 в пруд № 3 осуществляется через открытый водослив-аэратор. Пруд № 3 расположен в балке Жанкина. Полезный объем пруда 6460 м<sup>3</sup>. Сточные воды в пруд поступают из пруда № 2, а при выключении пруда № 1 через специальный выпуск. Перепуск сточных вод из пруда № 3 в пруд № 4 через водослив аэратор. Под пруд № 4 используется существующий пруд сточных вод. расположенный в балке Жанкина ниже пруда № 3. Полезная емкость пруда № 1 1500 м<sup>3</sup>. Сточные воды из каскада прудов после пруда № 4 через водослив-аэратор сбрасываются в балку Жанкина 0,5 км от устья балки (р-н р. Темерник). Далее б. Жанкина впадает в балку Б. Камышеваха (б. Темерник) ориентировочно на 6 км от устья балки. Хозяйственнобытовые сточные воды абонентов ООО «Алексеево» по системе самотечных

и напорных трубопроводов собираются и транспортируются в сторону ОСК ХБВО.

эксплуатации 000«Алексеево» расположены В зоне заглубленного типа: КНС-1 по ул. Михайловской 61, КНС-2 по ул. Павла Примакова, 21, КНС-3 (центральный накопитель) по ул. Михайловская, 1 а, суммарной мощностью 160 м<sup>3</sup> в час. Сточные воды транспортируются в коллектор АО «Аксайская ПМК РСВС». Зона обслуживания ООО «Алексеево» находится в границах улиц города Аксай: А. Загаринского, П. Татаркина, А. Дубикова, В. Резанова, П. Примакова, М. Ковалева, В. Андреевская, Васильевская, Петровская, Московенко, Ильинская, Семеновская. Дмитриевская 1-33. Владимирская, Павловская. Константиновская, Михайловская (нечетная сторона), Александровская, Покровская.

Производительность канализационных очистных сооружений (КОС) 12500 м<sup>3</sup>/сутки. Режим работы 365 дней в году. Площадь застройки 3780 м<sup>2</sup>. Установленная мощность 781,6 кВт. Потребляемая мощность 553,4 кВт.

КОС состоят из КНС и здания очистки сточных вод. Здание очистки сточных вод состоит из 3 основных блоков. Средний блок представляет собой однопролетную 2-х этажную отапливаемую секцию размером 90\*9,4 в осях с подвальным помещением и 2- х этажной встройкой на 2-ом этаже секции. Два боковых блока в осях размером 90\*15 м каждый представляют собой блок емкостей с металлическими фермами. Очистная станция в технологическом плане включает в себя: блок механической очистки, блок биологической очистки, блок доочистки и обеззараживания, блок обработки осадка.

Сточные воды из КОС г. Аксай сбрасываются в балку Жанкина на расстояние 0,5 км от устья балки (р-н р. Темерник). Далее б. Жанкина впадает в балку Б. Камышеваха (б. Темерник) ориентировочно на 6 км от устья балки. Местом сброса очищенных сточных вод принята существующая (реконструируемая) камера К-26, от которой по существующему выпуску (2 диаметра по 1000 мм) очищенный сток отводится в балку Жанкина с каскадом прудов. Выпуск находится в рабочем состоянии. На рисунке 35 обозначена схема выпуска очищенных сточных вод КОС города Аксая в поселке Ковалевка.

Зона санитарной охраны (3CO) — зона, основной целью создания которой является обеспечение режима санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Таким образом, термин 3CO относится к централизованному BC, а не к централизованному BO.

Для сооружений централизованного ВО в соответствии с действующими нормативами устанавливаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ) — зоны с особым режимом использования, размер которых обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности -

как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Нормативные размеры СЗЗ для сооружений централизованного ВО, определенные в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, приведены в таблице ниже.

В настоящий момент на объектах систем централизованного водоотведения городского поселения требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» соблюдены.

Таблица 97 Нормативные размеры СЗЗ для сооружений централизованного ВО

<b>№</b>	Turi accessivacioni	Расстояние при расчетной производительности сооружений в тыс. м <sup>3</sup> /сутки, м						
П.	Тип сооружений	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280			
1	Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары	15	20	20	30			
2	Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброжения осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500			
3	Сооружения для механической и биологической очистки с термо-механической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400			
4	Поля:	-	-	-	-			
4.1	фильтрации	200	300	500	1000			
4.2	орошения	150	200	400	1000			
5	Биологические пруды	200	200	300	300			
	СЗЗ для сущес	твующих О	ОСК					
-	OCK	-	-	70	-			

Рисунок 34 Схема дислокации сооружений ОСК, с указанием зоны санитарной охраны



В настоящий момент на объектах систем централизованного водоотведения городского поселения требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» соблюдены. Санитарная зона вокруг очистных сооружений должна быть не менее 50 м. Территория вокруг ОСК огорожена.

Рисунок 35 Технологическая схема ОСК

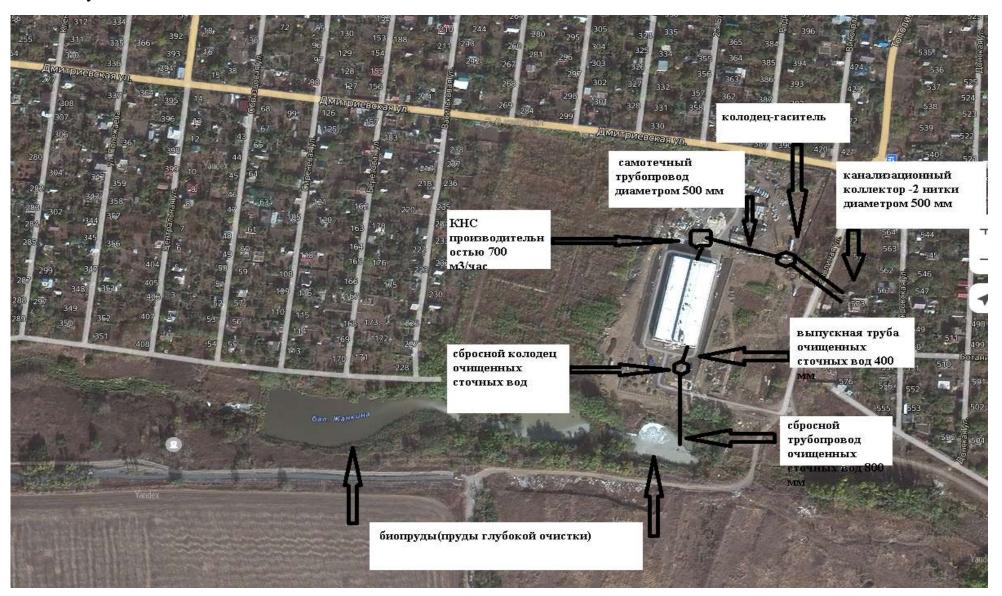


Таблица 98 Проектные и фактические технические характеристики ОСК

Проектная производительно сть	Часовое, м <sup>3</sup> в час	Часовое, м <sup>3</sup> в час Среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки		Годовое, м <sup>3</sup> в год	
OCK	520,83	12 500,00	12 500,00	4 562 500,00	
Фактическая производительно сть	производительно Часовое, м <sup>3</sup> в час		Максимальное суточное, м <sup>3</sup> в сутки	Годовое, м <sup>3</sup> в год	
OCK	267,12	6 410,78	6 410,78	2 339 936,29	

#### Таблица 99 Проектная производительность ОСК

Проектная производительно сть	Часовое, м <sup>3</sup> в час	Среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки	Максимальное суточное, м <sup>3</sup> в сутки	Годовое, м <sup>3</sup> в год
ОСК	520,83	12 500,00	12 500,00	4 562 500,00

1.3. Описание технологических **30H** водоотведения, **30H** централизованного нецентрализованного водоотведения И (территорий, водоотведение осуществляется на которых использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Не охваченными территориями централизованной системой водоотведения являются:

- северная часть города Аксай по ул. Московская, Славянская, вверх от ул. Садовая;
  - вся северо-восточная индивидуальная застройка города Аксай;
- южная часть города Аксай по ул. Межевая, Фурманова, пер. Школьный, Восточный, Гремучий, ул. Буденного, Железнодорожная, Фрунзе, Толстого, Жуковского, Ушакова;
  - индивидуальная застройка (около 75-80 %).

Водоотведение осуществляется в выгребные ямы с дальнейшим вывозом в централизованную систему водоотведения. Вывоз жидких бытовых отходов (далее по тексту - ЖБО) осуществляется ассенизаторскими машинами. Сливные станции отсутствуют.

На территории верхней части города Аксай имеется система канализации для приема сточных вод от многоэтажной жилой застройки и предприятий, расположенных в данном районе.

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

Сточные воды напорно 2 потоками поступают на комбинированные установки GDF удаления отбросов и песка. Сточные воды поступают в секцию фильтрации, где грубые твердые частицы удаляются из потока, промываются, уплотняются и отжимаются. Уменьшение объема задержанных отбросов составляет 40 % и более, эффективность промывки от органики свыше 90 %. Затем отфильтрованные сточные воды поступают в бункер, где происходит удаление песка. Задержанные отбросы и песок утилизируются в контейнеры и вывозятся в места, согласованные с органами Роспотребнадзора.

После установки GDF сточные воды самотеком направляются на первичные горизонтальные отстойники. В первичных отстойниках происходит задержание взвешенных веществ органического происхождения.

Выпавший в отстойниках осадок по мере накопления откачивается илососами и далее подается на вертикальный сепаратор обезвоживания осадка. Осветленная вода направляется на биологическую очистку.

Биологическая очистка сточных вод осуществляется в прямоугольных в плане, железобетонных емкостей. На ОСК применяется двух-иловая схема биологической очистки. Подача сточных вод дробная, то есть часть поступает в регенератор, куда также перекачивается возвратный активный ил из вторичных отстойников 1-й ступени, а оставшаяся сточная вода подается в высоконагружаемый аэротенк с анаэробным реактором. В высоконагружаемом аэротенке окисляется основная масса органических загрязнений, высокий прирост активного ила, работающего чередующихся аэробно – анаэробных условиях способствует повышению эффективности процесса удаления биогенных загрязнений. Разделение иловой смеси высоконагружаемого аэротенка осуществляется вторичном отстойнике первой ступени блоками тонкослойного отстаивания.

Глубокое удаление соединений азота из сточных вод осуществляется в чередующихся аэробно аноксидных условиях 2-й на ступени биологической очистки. В денитрификаторе, куда подается осветленных сточных вод их вторичного отстойника 1-й ступени и возвратный активный ил из вторичного отстойника 2-й ступени для восстановления нитратного азота до газообразного состояния, и аэротенке – нитрификаторе с зоной денитрификации, в котором окисляется аммонийный азот до нитратов.

Разделение иловой смеси, поступающей из аэротенка — нитрификатора с зоной денитрификации осуществляется во вторичных отстойниках второй ступени, оборудованных блоками тонкослойного отстаивания.

Для эффективного удаления фосфора предусматривается ацидофикация сырого осадка в осадочной зоне первичных отстойников. В

анаэробные реакторы 1-ой и аноксидный раствор 2-ой ступени биологической очистки предусматривается дозирование раствора сернокислого железа. Избыточный активный ил из блока биологической очистки 1ой и 2-ой ступени подается на шнековый дегидратор.

Доочистка сточных вод от мелко диспергированных частиц, БПК и биогенных элементов осуществляется в биореакторах с ершовой загрузкой. Окончательное снижение содержания взвешенных веществ в очищенной воде происходит на самопромывающихся дисковых фильтрах.

Обеззараживание очищенных вод происходит при помощи ультрафиолета в УФ-установке.

Для дезинвазии сточных вод и осадка предусматривается дозирование в первичный отстойник раствора препарата «Бингсти».

Сточные воды по двум трубопроводам поступают в пруд накопитель L=1000 м, V = 10 000 м³. Далее сточные воды поступают последовательно в 4 биопруда. Первый пруд V = 550 м³ существует с 1981 года. Последующие 3 пруда пруд № 2 V = 3550 м³, пруд № 3 V = 28 000 м³, пруд № 4 V = 4 000 м³ в районе х. Ковалевка введены в эксплуатацию в 1993 году в соответствии с проектом строящихся ОСК г. Аксая.

Биологические пруды - серии из нескольких сообщающихся прудов, по которым сточные воды, насыщенные кислородом за счет поверхностной аэрации, медленно перетекают из одного в другой.

В результате биохимических процессов окисления органических веществ сточных вод изменяется химический состав стока, прежде всего: уменьшается концентрация аммиака, резко снижается концентрация окисляющихся органических веществ. В биологических прудах происходит подавление опасных для здоровья (патогенных) микроорганизмов уменьшением питательной среды.

- В биологических прудах основную роль окислителей и минерализаторов загрязнений выполняет бактериальный планктон. В микробиальных процессах следует различать две фазы:
- Фаза сорбции включает физико-химические явления, в которых растворенные органические вещества и коллоиды адсорбируются поверхностью бактериальных клеток. образуя активный ил (сложная экосистема, включающая большое количество представителей микрофлоры и микрофауны. Основу этой системы в процессе очистки составляют бактерии в виде хлопьевидных скоплений (зооглей). Присутствуют также нитчатые бактерии, грифы водных грибов, дрожжи, бесцветные жгутиконосцы, саркодовые (голые и раковинные) и инфузории, между которыми устанавливаются пищевые связи или биологическую пленку.
- Фаза ферментативной десорбции усвоение пищи микробами с помощью ферментативных процессов живой клетки (разрушение адсорбированных веществ и восстановление сорбционных способностей бактериальной клетки).

Процесс биологической очистки проходит в две фазы: в первой фазе – протекают физико-химический процессы адсорбции поверхностью

бактериальных клеток органических веществ, находящихся в растворенном, коллоидном и взвешенном состояниях с образованием активного ила или биопленки; во второй фазе — протекают процессы окисления растворенных и адсорбированных органических веществ, заключающемся в усвоении пищи микробами в ферментативных процессах живой клетки.

Биологические пруды с естественной аэрацией. Биопруды устроены на нефильтрующих грунтах. Котлованы данных биопрудов установлены с использованием естественных понижений местности. Форма биологических прудов-прямоугольная с плавным скруглением углов для предотвращения образования в них застойных зон. Радиус данных скруглений не менее 5 м. С целью обеспечения гидравлического режима движения воды отношение длины биопруда к его ширине составляет не менее 20. Скорость движения воды в любой точке пруда составляет не менее 0,05 м/с. Внешний откос дамб засеян медленно растущей травой с низким травостоем, способной предотвращать эрозию. Для повышения эффективности очистки сточных вод до БПКполн =3 мг/л, а также снижения содержания в них биогенных элементов (в первую очередь азота и фосфора в биопрудах произрастает высшая водная растительность (камыш, рогоз)). Эта растительность размещена в последней ступени биопруда при плотности посадки 200 растений на  $1 \text{ м}^2$ .

В биологических прудах происходит перевод коллоидных и растворенных органических веществ в минеральные соединения за счет жизнедеятельности бактерий.

Для приема сточных вод в пруд №1 устроен бетонный пропуск. Перепуск сточных вод из пруда № 1 в пруд № 2 производится через водослив-аэратор из монолитного железобетона в виде лотка с шириной 2 м и высотой от 0,2 м на откосном до 1,4 м на гребне дамбы. Водослив проложен в теле дамбы.

АО «Аксайская ПМК РСВС» и ООО «Безопасная Среда» заключили договор от 16.10.2017 года на предварительную обработку сточных вод. Сущность данного технологического решения состоит в проведении предочистки трубах водоотводящей KOC. вол системы перед Транспортируемые в трубопроводах или каналах канализации сточные воды обрабатываются многофункциональными реагентами (нитрат натрия или перекись водорода), применение которых ингибирует сульфат-редукцию или замещает ее на нитрат-редукцию, а также подавляет развитие паразитарных организмов. В результате предварительной обработке городского поселения процесс сульфат-редукции подавляется практически 10-60 % обеспечивается снижение а также на компонентов состава сточных вод (ХПК, БПК, взвешенные вещества, нитриты), что уменьшает нагрузку на очистные сооружения. Постоянно проводится работа по обработке сточной воды овицидным препаратом биологического ингибирования «Бингсти». Введение препарата производится в приёмную камеру ГКНС перманентно, с предварительным разведением препарата водой в соотношении 1:10. Пред-очистка сточных вод осуществляется на сумму 20400 тыс. руб. в год.

Систематически производятся организационные и контрольные мероприятия в отношении абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему канализации городского поселения (ТЦ «МЕГА», объекты Минобороны РФ, АКФ, рыбный цех и других) в целях снижения экологической нагрузки.

Систематически осуществляются наблюдения за состоянием водоохранной зоны и принимаются меры для исключения и минимизации возможного ущерба природной среде.

Архив протоколов анализов сточных вод за последние 3 года представлены на рисунках ниже и в таблице 100.

Схема электроснабжения ОСК: электроснабжение сооружений, входящих в состав ОСК, организовано по кабельным линиям 0,4 кВ, подключенным к разным секциям шин 0,4 кВ нескольких трансформаторных подстанций. Архив данных потребления электроэнергии ОСК помесячно за 3 последних года находится в РСО. Эффективность технологической схемы транспорта стоков оптимальная.

Показателями энергетической эффективности системы водоотведения являются:

- доля неорганизованных стоков, поступивших в централизованные системы водоотведения при транспортировке в общем объеме стоков, поступивших в канализационные сети (в процентах);
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки стоков, на единицу объема транспортируемых стоков (кBт\*ч/ $^{M3}$ ).

По данным АО «Аксайская ПМК РСВС»:

- потребление электроэнергии за 2024 год 1473, 43 тыс. кВт. ч.,
- в 2024 году на объектах транспорта централизованного водоотведения не были зафиксированы аварии; были зафиксированы засоры в канализации в количестве 1197 ед.,
- неорганизованные стоки в системе централизованного водоотведения за 2024 года отсутствуют,
- удельный расход электрической энергии на передачу стоков КНС АО «Аксайская ПМК РСВС»  $-0.6536 \text{ kBt}^*\text{ч/m}^3$ .

По данным ООО «Алексеево»:

- неорганизованные стоки в системе канализации за 2024 года отсутствуют, сточные воды переходят в канализационный коллектор АО «Аксайская ПМК РСВС»,
- в 2024 году удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год составляет 0,31 ед. / км,
- удельный расход электрической энергии на передачу стоков КНС OOO «Алексеево»  $-0.260 \text{ kBt*ч/m}^3$ ,
  - потребление электроэнергии за 2024 год 47,195 тыс. кВт. ч..

Таблица 100 Результаты определения качества сточных вод г. Аксай - Балка Жанкина, 13,1 км от устья

Определяемый показатель	Ед.	Выпуск № 1	500 м ниже выпуска № 1	Выпуск № 1	500 м ниже выпуска № 1		500 м ниже выпуска № 1	Выпуск № 1	500 м ниже выпуска № 1	Выпуск № 1	500 м ниже выпуска № 1	Выпуск № 1	500 м ниже выпуска № 1
		30.07.2023	30.07.2023	20.08.2023	20.08.2023	17.09.2023	17.09.2023	28.10.2023	28.10.2023	25.01.2024	25.01.2024	11.03.2024	11.03.2024
Температура	°C	$24.8 \pm 0.2$	$24,9 \pm 0,1$	$25,2\pm0,1$	$25,3 \pm 0,1$	$23,0 \pm 0,2$	$20,5\pm0,1$	$7,9 \pm 0,2$	$7,0\pm0,1$	$7,6 \pm 0,2$	$6,9 \pm 0,1$	$7,6\pm 0,2$	$7,8 \pm 0,1$
Запах, + 20°C/+ 60°C	балл	фекальный, 1 б., очень слабый / фекальный, 2 б., слабый	илистый, 1±1 б., очень слабый / илистый, 2±1 б., слабый	1 б., очень слабый, фекальный / 2 б., слабый, фекальный	1±1 б., очень слабый, илистый / 2±1 б., слабый, илистый	фекальный, 1 б., очень слабый/ фекальный, 2 б., слабый	илистый, 2±1 б., слабый/ илистый, 3±1 б., заметный	1 б., очень слабый/ фекальный, 2 б., слабый	илистый, $1 \pm I$ б., очень слабый/ илистый, $2\pm 1$ б., слабый	1 б., очень слабый/ фекальный, 2 б., слабый	илистый, 1±1 б., очень слабый/ илистый, 2±1 б., слабый	фекальный, 1 б., очень слабый/ фекальный, 2 б., слабый	илистый, 1±1 б., очень слабый/ илистый, 2±- 1 б., слабый
рн	ед. рН	$8,1 \pm 0,2$	$8,0 \pm 0,2$	$8,0 \pm 0,2$	$8.1 \pm 0.2$	$7,8 \pm 0,2$	$8,0\pm0,2$	$7,7 \pm 0,2$	$7,9 \pm 0,2$	$7,6 \pm 0,2$	$7,8 \pm 0,2$	$7,7 \pm 0,2$	$7,9 \pm 0,2$
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	$21,0 \pm 2,1$	32,0±3,2	$20,0 \pm 2,0$	$29,0 \pm 2,9$	21,0 ±2,1	$27,0 \pm 2,7$	$20,0 \pm 2,0$	$29,0 \pm 2,9$	21,0 ±2,1	35,0 ±3,5	18,0± 1,8	$23,0 \pm 3,0$
Сухой остаток	$M\Gamma/ДM^3$	1150±104	$1540\pm139$	$1170 \pm 105$	$1510 \pm 136$	$1120\pm101$	$1530 \pm 138$	1160±104	1490±134	1130±102	$1450 \pm 131$	831 ±98	$1510 \pm 136$
Аммоний - ион	$M\Gamma/дM^3$	$2,80 \pm 0,45$	$0,64 \pm 0,22$	$3,92 \pm 0,55$	$2,08 \pm 0,44$	$0,70\pm0,18$	$0,77 \pm 0,27$	$1,50\pm0,38$	$0,60\pm0,21$	$0,60\pm0,21$	$0,60\pm0,21$	$0,34 \pm 0,28$	$0,44 \pm 0,15$
Нитрат - ион	$M\Gamma/ДM^3$	$3,57 \pm 0,89$	$1,80\pm0,36$	$12,20 \pm 3,05$	$1,74 \pm 0,35$	$1,17 \pm 0,59$	$1,40\pm0,28$	$0,95 \pm 0,48$	$1,35 \pm 0,27$	$0.88 \pm 0.44$	$1,30 \pm 0,26$	$0,90 \pm 0,45$	$0,82\pm0,16$
Нитрит - ион	$M\Gamma/дM^3$	$0.08 \pm 0.03$	< 0,03	$0,07 \pm 0,03$	$0,04 \pm 0,02$	$0,03 \pm 0,01$	< 0,03	$0.04 \pm 0.02$	< 0,03	$0.04 \pm 0.02$	$0.04 \pm 0.02$	$0,03 \pm 0,01$	$0,04 \pm 0,02$
Растворённый кислород	$M\Gamma$ $O_2/дм^3$	$7,\!6\pm0,\!4$	$7,5 \pm 0,4$	$7,3 \pm 0,3$	$7,5\pm0,4$	$7,5\pm0,4$	$7,9\pm0,4$	$9,2 \pm 0,4$	10,9 ±0,5	$7,9 \pm 0,4$	$9,3 \pm 0,4$	$9,5\pm0,4$	$9,4 \pm 0,4$
БПК5/БПКполн	МΓ	5,6 ±0,8/8,0	$6,1 \pm 0,9/$	5,4 ±0,8/7,7	$6,2\pm0,9/$	6,0 ±0,8/ 8,6	$6,3\pm0,9/9,0$	6,2 ±0,9/8,9	6,5 ±0,9/9,3 ±	$6,0\pm0,8/8,6$	$6,7\pm0,9/9,6$	$1,1 \pm 0,4$ /	$2,9\pm0,5/4,15$
БПК5/БПКполн	$O_2/дм^3$	± 1,1	$8,7 \pm 1,2$	± 1,1	$8,9 \pm 1,2$	± 1,2	± 1,3	± 1,2	1,3	± 1,2	± 1,3	$1,57 \pm 0,6$	±0,7
Хлориды	$M\Gamma/дM^3$	$220 \pm 22$	>250	$183 \pm 18$	$250 \pm 23$	$150 \pm 15$	$130 \pm 13$	$187 \pm 19$	$225 \pm 20$	$174 \pm 17$	$244 \pm 22$	135 ±26	307 ±28
Сульфаты	$M\Gamma/дM^3$	292 ±47	$395 \pm 59$	$288 \pm 43$	$394 \pm 59$	$290 \pm 44$	$305 \pm 46$	300 ±48	370 ±56	$280 \pm 42$	$350 \pm 53$	$98 \pm 15$	$342 \pm 47$
Фосфат - ион	$M\Gamma/дM^3$	$0,79\pm0,13$	$0,44 \pm 0,07$	$1,45 \pm 0,20$	$0,69 \pm 0,10$	$0,20 \pm 0,03$	$0,49 \pm 0,08$	$0,67 \pm 0,09$	$0,44 \pm 0,07$	$0,79\pm0,11$	$0,50 \pm 0,08$	$0,12 \pm 0,02$	$0,53 \pm 0,07$
Нефтепродукты	$M\Gamma/дM^3$	$0.05 \pm 0.03$	$0.08 \pm 0.04$	$0,05 \pm 0,03$	$0,09 \pm 0,05$	< 0,05	$0.08 \pm 0.04$	$0.05 \pm 0.03$	$0,07 \pm 0,04$	$0,05 \pm 0,03$	< 0,05	< 0,05	$0.05 \pm 0.03$
АПАВ	$M\Gamma/ДM^3$	$0,\!27 \pm 0,\!05$	0,040 ±0,007	$0,\!25\pm0,\!05$	$0,23 \pm 0,05$	$0,19\pm0,04$	$0,11 \pm 0,02$	$0,31 \pm 0,06$	$0,19\pm0,04$	$0,\!27 \pm 0,\!05$	$0,13 \pm 0,03$	$0,042\pm 0,015$	$0,11 \pm 0,02$
Железо общее	$M\Gamma/дM^3$	$0,06 \pm 0,02$	$0,09 \pm 0,02$	$0,05 \pm 0,01$	$0,08 \pm 0,02$	< 0,05	$0,07 \pm 0,02$	$0,06 \pm 0,02$	$0,07 \pm 0,02$	$0,07 \pm 0,02$	$0,06 \pm 0,02$	< 0,05	< 0,05
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	$0,002 \pm 0,001$	0,002 ±0,001	0,002 ± 0,001	0,003 ±0,001	$0,002 \pm 0,001$	0,002 ±0,001	0,002 ±0,001	$0,002 \pm 0,001$	0,002 ±0,001	0,002 ± 0,001	$0,002 \pm 0,001$	$0,003 \pm 0,001$
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,038 ±0,017	0,032 ±0,015	0,036 ±0,017	0,033 ±0,015	$0,032 \pm 0,015$	0.030 ±0.014	0,034 ±0,016	, ,	±0,017	$0,030 \pm 0,014$	<0,005	<0,005
Алюминий	$M\Gamma/ДM^3$	< 0,04	< 0,04	$0,04 \pm 0,02$	<0,04	$0.04 \pm 0.02$	< 0,04	$0.04 \pm 0.02$	<0,04	$0.04 \pm 0.02$	< 0,04	< 0,04	<0,04
Сероводород и сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	0,002 ± 0,001	< 0,002	0,002 ±,0,001	< 0,002	$0,002 \pm 0,001$	< 0,002	0,002 ±0,001	< 0,002	0,002 ± 0,001	< 0,002	< 0,002	< 0,002

### Рисунок 36 Протокол испытаний № 12-2023-994ВС от 09.11.2023 года

#### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕГЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУТУ»

(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»)

344091, Ростовския область, г. Ростов-на-Дину, ул. Маниловского, д. 26А РОСТОВСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

341090, РОССИЯ, Ростовская обл., городской округ город Ростов-из-Дону, Ростов-ив-Дону, пр-ит Стачки, задоние 200/1, помещение 2, этиж 1, ж.13, 14a, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57 телефон 8(863) 266-69-55, электронная почти:clatiril@mail.ru

347380, РОССИЯ, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Дружбы, д. 14, 1 этин помещиние XXVII recedos: \$(8639) 23-39-49 clativdonsk@mail.ru Уникальный номер загиси об посредитации в ресстре вокредителянных лиц RA.RU.2110Ф01

Уникальный номер эмеки обворедитации в режире аккредопованные лиц. RARU.2110401

Руковолитель лаборатории Ростовской испытательной даборытории ΦΓΕΥ «ΗΠΑΠΗ πο ΙΟΦΟ» Дата утверждения и выдачи: 09.11.2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

-О.Н.Тырчева

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 12-2023-994BC

E-style-MIT.

(provident) analy)

or 09.11.2023 (satisfaccionistenti)

Общие сведении

1. Объект испытаний:	Воль сточиля				
2. Идименование заказущим:	AO «Ascalicans IIMK»				
3. Контактные данные заказчиса: Юридический апрес:	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5				
Фактический апрес:	346720, т. Аксай, ул. Шолохова, 5				
ини:	6102007550				
Телефом, электронный адрес (при наличии):	Ten: 8(863) 310-81-01				
4. Цель проведения пеньгтаний (измеревий):	Произведственный экологический контроль по знявае № 12-23-617 от 10.10.2023				
5. Наименопание обследуемого предприятия	АО «Аксайска» ПМК»				
Юрилический парес:	346720, г. Аксай, ул. Шплохова, 5				
Фактический вдрес:	346720, r. Asuall, yn. Шолохова, 5				
HHH:	6102007550				
6. Место осущиствления лабораторной деятельности	В помещениях испытательной лаборатории по авресу: 344090, РОССИЯ, Ростовская обл. горолехой округ город Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, пр-ит Стачки, завине 200/1, помещение 2, этаж 1, к.13, 14a, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57				
7. Спедения о дополичениях, птиломеннях или неключениях из мучалих измерений	Дополнения, отклюнения или вежлючения отсутствуют				
8. Дати и времи получении пробы кля испытаний	10.10.2023 r. 11 saces 00 menor				
9. Даты осуществления либораторной деятельности	Либоротория деятельность по прозедению исследований (испытаний), обработке результатов осуществлена в период: Начало: 10.10.2023 г. Околчание: 15.10.2023 г.				
	11. Сведения об отборе проб				
10. Дати и времи отбора проб	10.10.2023 г. 07:00-08:00 (по информации заказчика)				
11. Отбор вроб выполнил	Заказчик (по выформация заказчика)				
12. При провелении отбора проб					

присутствопал	Сведений нег(по информации заказчика						
1.3. Плян отбора проб	Программа (паве) проосвения исполня	No. of the last of					
14. Документ о результатах отбора проб	Программа (план) проведения эсльтаний: захана № 12-23-617 от 10.10.2023 г Акт приема пробы № 12-23-617 от 10.10.2023 г.						
15. Место атбора проб	346720. г. Аксай, ул. Шолохова, 5(по виформации заказчика)						
16. Метца отбора проб	Ручной (по ГОСТ Р 59024-2020)(по информации заказчика)						
17. Климатические уеловия и другие	Температура воздука (t), °С						
париметры/условия окружающей среды при отборе проб:	Относительных влажность воздука (ф), %	+12°С (по информации заказчика)					
	Атмосферное давление (Р), мы рг.ст. («Па)	3					
	Состипние поголы						
	Гемпература воды, "С	-					
18. Услован транспортировки	Автотранспортом						
19. Условия хранения до поступлении в лабораторию	Без ссобенностей (по информации закшчена)						
M) V	Консервация не приченявась(по информации звизэчниц)						

ПІ. Сведения о средствах измерения (СИ):

JNE TI/II	Наименование СИ, тип (марка), регистрациониый № в ФИФ во ОЕИ	Заволской помер, шивентарный номер	ках измерения (СИ):  Сведения о поверке (Ж свидетельства о поверке вли М ФИФ по ОЕИ)	Срок действия поверки
Ė	рН-метр Теsto-206 мод Теsto-206-рН1 Рег. № 30759-05	Зак. 76 30072620/707 фРО1101041804	C-BP/18-07-2923/262912767	18.07.2022 r. 17.07.2024 r.
2	Becta BJIP-200r Per. No 4233-74	Зап. № Д 30 фРО2101040128	C-BP/15-08-2023-271233421	13.08.2023 r.
3	Аналицитор растворенного инспереда МАРК-303М Рог. № 38221-18	№ 514 ГУ410134030031	C-BP/10-07-2023/260607580	14,08.2024 r. 10.07.2023 r. 09.07.2025 r.
4	Creatpoderoustrp UNICO 1201 Per. 36 24795-03	WP 0711090, 6PO 1101041146	C-BP/24-11-2022/204750713	24.11,2022 p.
3	Андинатор содержиния нофтепродуатов в воле лабораторный АН-2 Per. № 13762-04	920, фРО 2101040076	C-BP/ 24-11-2022/2047507)5	23.11.2023 r. 24.11.2022 r. 23.11.2023 r.
6	Вюретка 2 кл. точности, 25 мл по ГОСТ 25336 Per. № 26769-08	fi/u	Клеймо при выпуске	бессрочно
7	Спектрометр аточно- ибсорбщионный Капту-2мт Рег. № 63558-16	327, FY 410124040007	* C-BP/24-11-2022/204750711	24.11.2022 r. 23.11.2623 r.

# Сведения о пормативных документях, устанавливающие метод проведения измерений и проведуру отбора праб

Наименования и издентификации методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом. (ФИФ "Армин" ФР.1.31.2907.03794)
ПНД Ф 14.1:2:3-4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом. (ФИФ "Армин" ФР.1.31.2907.03794)
ПНД Ф 14.1:2:3-254-2909 Методика измерений массовых концентрации ветодом. (ФИФ "Армин" ФР.1.31.2013.13901)
ПНД Ф 14.1:2:3-261-10 Методика измерений массовой концентрации духого и проваленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом. (ФИФ "Армин" ФР.1.31.2015.21954)
ПНД Ф 14.1:2:3-1-95 Методика измерений массовой концентрации инков аммония в природных и сточных водых фотометрическим методом с реактивом неселера (ФИФ "Армин" ФР.1.31.2017.27257)
ПВ 3.04-20-2002 Методика выподныма измерений массовой концентрации интрит-новое в пробах природных и сточых вод фотометрическим методом с саливальной кискотей. ФР.1.31.2003.00874
ЦВ 2.04-56-01 «А» Методика выполнения измерений массовой концентрации интрит-новое в пробах природных и сточных вод фотометрическим методом с реактивом Кискотей. ФР.1.31.2003.00874

Произволистителний № 12-2023-994ВС

Страница 2 ил 4

Намероний растворенного кослорода и температуры в воде.

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления инспорода посие п-джей никубашні (БПКлоли) в поперхностних пресиях, полземних (груптопых), патычных, сточных и очищенных сточных волих. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31,2007,03796

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97. Методика измерений массовой концентрации хаоридов в пробах, пиродных и сточных вод вргентометрическом методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2016.24667)

ПНД Ф 14.1;2.159-2000. Мезидина измерений максовий концентрации сульфат-нонов и пробах, пиродила и стичанах вод турбидныстрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31 2007.03797)

ПИД Ф 14.1:2:4:112-97. Методика измеренції массовой концинтрации фосфит-понов в питьевых, поверхностиках и стачных водах фотометрическим методом с молибдатом вмиония. (ФНФ "Аршин" ФР.1.31.2013.16023) ЦВ 3.22.61-2005 Методика выполнения измерений содержания вефтепродуктив в пробех питьевых, природных и

сточных вод. ИК - спектрометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1.29,2006.02147)

ПНД Ф 14.1:2-4.15-95 Методика измерений массовой концентрации аниониых поверхностио-активных веществ в питьсемя, поверхностимя и сточных водях экстракционно-фотометрическим методом.

ПНД Ф 14.1/2/3/2-95 Меуковка измерений массовой компектрации общего железа и природных и сточных водах фотометрическим менялом с о-фенантралином (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2017.27258)

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Мехванка измерений массовых концентраций железа, изличи, кобальта, маргания, меди, нивеля, свиния, серебра, крома и шинка в пробох питьевых, природиму и сточных вод мотодам пламенной атомновбеорбаненной сисктрометрии. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2021.39093)

ПНД Ф 14.1.2:4.60-96 Методики изосрений массовой концентрации вонов цинка в питвелых, поверхностных и сточных волах фотометрическим методом с антизовом, (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2014.18111 )

ПНД Ф 14.1:2-4.361-2000 Методина измерсний массивой концентрации влюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31 2015.21953)

ЦВ 3,04.64-2006 Методика выполнения измерений содержания огровозорода и сульфилов в пробах литьевых, природных и сточных вод. Экстракционно-фотометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1.11.2007.03428)

#### V.Результиты испытаний (измерений)

Тач	итификании и пиневине проб рр пробы 2513ВС и отбора пробы: уск № 1 в б. Жинсина, 0,5 км с			Гип пробы:	точечная		
Геня	рафические координаты:	Северния шир	o'ra:		Восточния долгота		
Perce	Ha model Colonia and a colonia				T Doctorality according		
No.	льтаты опреведений концен- Наименования польшаем	rpanieli narpane	пощ	іх вешеств:			
n/n		Елиница измерения	тар	ончество потельных зележений	Результиты польтания	Илентификация применяемого метела	
	Температура	°C		2	20,2 ± 0,2	ислытаний	
2	Интенсивность запаха	бых		2	06/16.	ПНД Ф 12.16.1-10	
2	Водородный понинеть. (pH) э	ca. pli		3	7,7 ± 0,2	(измине 2015 г.) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-9	
4	Взрезиенные вещестий	MT/BM <sup>3</sup>		1 -	17±2	(полиние 2618 г.) ПНД Ф 14.1:2:4,254-200 (излание 2017 г.)	
\$	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>		2	938 ± 84	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (излачие 2015 г.)	
6	Ион антиония	кеп(ды <sup>2</sup>		1	$0,41 \pm 0,14$	ПНД Ф 14.1-2:3.1-95 (излание 2017 г)	
_	Нитрит - ион	ME/BM <sup>3</sup>		1	$0.03\pm0.01$	ЦВ 2.04.56-01 «Д» (излиние 2005 г.)	
	Нитрат – жин	MT/AN <sup>1</sup>		I.	1,1 ± 0,6	ЦВ 3.04.20-2002 «А» (издание 2005 г.)	
	Растворёщи <i>й</i> вислород	MF/AM <sup>3</sup>		2	8,6=0,4	Метод изверений и Анвлицтор рястворенного кислореда «МАРК-3023» Руководство по эксплуатилии № ВР 29.00.000-01РЭ	
0	Биохимическое потребление кислорода после 5-ти двей инкубиции (БПіся.)	ыг Оудм <sup>3</sup>		2	2,0 ± 0,3	ПНД Ф 14.1.2-3:4.123-97 (излание 2004 г.)	

Пригосил всимення № 12-2023-994BC

Суранныя 3 из 4

H.	Хиорици	мг/ды <sup>3</sup>	2	152 ± 14	ПНД Ф 14.1:2-3.96-97 (изжине 2016 г.)
12	Сульфаты	ыг/ды!	2	112±17	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (полине 2005 г.)
13	Фосфат – мон	ме/ан <sup>2</sup>	2	0,11 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (язляние 2011 г.)
14	Нефтепродукты	мг/ам³	- 1	<0,05	ЦВ 3.22.61-2005 (излание 2005 г.)
15	Аппонива поверхностно- активные вешества (АПАВ)	MT/AM <sup>2</sup>	1	0,058 ± 0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (плание 2011 г.)
16	Железо общее	ME/308 <sup>2</sup>	1	<0,05	ПИД Ф 14.1:2:3:2-95 (испание 2017 г.)
12	Обшее (иплоное) содержание меди	мт/дм <sup>3</sup>	2	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (излание 2020 г)
18	Цинх	MO/gw <sup>2</sup>	2	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 (язляние 2011 г.)
19	Aæosemuli	MT/XM <sup>1</sup>	2	<0.04	ПНД Ф 14.1:2м.161-2000 (излание 2015 г.)
30	Серовскород и сульфици	MI/DM <sup>2</sup>	1	<0,002	11B 3.04.64-2006 (0320688 2007 r.)

#### VI. Дополнительные сведения

Результатна испытаний (измерений) представлены с характеристикой установленной в мотнаиме: ногрешнисть (Р=0,95) иля расширения неопределенность (при Р =0.95, к=2)).

Результат испытаний, представленный со схоначи менео/более означает получение мясковой концентрации определяемого показателя винис/выше внаглей/зерхисй гразоны дналазова взмереней, указанного в применамой методике выполнения вомерений/области вогрелитации забораторов.

В случае проведения двух и болог парадлениям определений, за результат виализа принимацит среднег арифинетическое эничение результатов парадлельных оправлений (измерений).

Изформация, необхидания для оценки неопределенности измерений для последующих непытаний: отбор проб, вселенования (непытания) и вомерения произведены в соответстван с методамы/ методиками (см. раздел IV). Описание образия(ов) (проб(ы)), состояние (при необходимаети): Пробы воды,

Материал силости и объем проб соответствуют методикам выполнения измерений, указанных в разделе IV прозоколя. нельтвинй. Емхости и маркировка проб без повреждений.

Сокращения, применяемые в протокоме:

ФИФ по ОЕИ - федеральный информационный фонд по обоснечению елинства измерений

температура воздуха; Р- атмосфермое завление: Р- доверетельная вероятность, к - коэффициент охвата.

VII. Запяление доборатории

Растенская ислытатадыная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протокоислытаний, за исключением соучаев, когда информации предоставляется захилчиком.

Результаты относьтся только в пробом, прошедшим испытания (измерения).

Запрешлется поспроизведение протоколя петытаний не в подном объемо без разрешения Ростовской испытательно лоборатория ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО».

В протоколе отсутствуют результаты, полученные от инецинах поставшиков.

Протокол составлен в 2-х эклемпирах, по одному заказчику и даборатории.

В случае осбора пробликазняком или другой организацией результаты испытаний, проведенные в настоящем протокала, относятся только в представленным закдачиком пробе(ам), лаборатория не несят ответственнюсти да соблюдение произдуры отбора и доставки проб.

Протокол подготовил: Вслуший исканер	Politano	Волошина Е. А.
Протокол проверня:	1997	County sugaru
Заместитель руководителя добораторыя	Brown -	Платона Э.В. Фанала менериту
Окончан	ан протоколь непытаний	10 mm

Странион 4 из 4

Протовых назыпаний № 12-2023-094ВС

# Рисунок 37 Протокол испытаний № 12-2023-1075ВС от 24.11.2023 года

#### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ по южному федеральному округу»

(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»)

344091, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиневского, д. 26А

РОСТОВСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

344090, РОССИЯ, Ростовская обл, городской округ город Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, пр-кт Стачки, здание 200/1, помещение 2, этаж 1, к.13, 14в, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57 телефон 8(863) 266-69-55, электронная почта:clatiril@mail.ru

347380, РОССИЯ, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Дружбы, д. 14, 1 этаж помещение XXVII телефон: 8(8639) 23-39-49 clativdonsk@mail.ru Уникальный номер записи об аккредитации в ресстре аккредитованных лиц RA.RU.211ОФ01

Уникальный номер записи об аккредитации в ресстре аккредитованных лиц RA.RU.211OΦ01

**УТВЕРЖДАЮ** Руководитель лаборатории Ростовской ислытательной лаборатории ΦΓΕΥ «ΗΠΑΤΗ πο ЮΦΟ»

О.Н.Ткачева цата утверждения и выдачи: 24.11.2023

протокол испытаний 12-2023-1075BC or 24.11.2023

(ушинальный номер)

(вита составления)

Ann Molthanna

 Общие сведения 1. Объект испытаний: Вода сточная 2. Наименование заказчика: АО «Аксайская ПМК» 3. Контактные данные заказчика: Юридический адрес: 346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5 Фактический адрес: 346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5 инн: 6102007550 Телефон, электронный адрес (при наличии): Ten: 8(863) 310-81-01 4. Цель проведения испытаний (измерений): Производственный экологический контроль по заявке № 12-23-734 от 08.11.2023 5. Наименование обследуемого предприятия АО «Аксайская ПМК» Юридический адрес: 346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5 Фактический алрес: 346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5 инн: 6102007550 6. Место осуществления В помещениях испытательной лаборатории по адресу: 344090, РОССИЯ, лабораторной деятельности Ростовская обл., городской округ город Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, пр-кт Стачки, здание 200/1, помещение 2, этаж 1, к.13, 14а, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 49, 7. Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из методик измерений Дополнения, отклонения или неключения отсутствуют 8. Дата и время получения пробы для испытаний 12 часов 00 минут 9. Даты осуществления Лабораторная деятельность по проведению исследований (испытаний), лабораторной деятельности обработке результатов осуществлена в пернод: Начало: 08.11.2023 г. Окончание: 13.11.2023 г. Сведения об отборе проб 10. Дата и время отбора проб 08.11.2023 г. 07:00-08:00 (по информации заказчика) 11. Отбор проб выполнил Заказчик (по информации заказчика) 12. При проведении отбора проб

ð.

присутствовал	Сведений нет(по информации заказчика)				
13. План отбора проб	Программа (план) проведения испытаний: заявка № 12-23-734 от 08.11.2023 г.				
14. Документ о результатах отбора проб	Акт приема пробы № 12-23-734 от 08.11.2023 г.				
15. Место отбора проб	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5(по ин	формации заказника)			
16. Метод отбора проб	Ручной (по ГОСТ Р 59024-2020)(по инфо	омации заказчика)			
<ol> <li>Климатические условия и другие параметры/условия окружающей среды при отборе проб;</li> </ol>	Температура воздуха (t), 'C	+9°C (по информации заказчика)			
	Относительная влажность воздуха (ф), %	-			
	Атмосферное давление (Р), мм рт.ст. (кПа),	-			
	Состояние погоды	-			
	Температура воды, "С				
18. Условия транспортировки	Автотранспортом				
19. Условия хранения до поступления в лабораторию	Без особенностей (по информации заказчика)				
20. Сведения о консервации до поступления лабораторию	Консервация не применялась(по информации заказчика)				

III. Сведения о средствих измерения (СИ):

№ Наименование СИ, тип  п/п (марка), регистрационный  № в ФИФ по ОВИ  рН-метр  Темо-206  мод. Темо-206-рН1  Рег. № 30759-05		(марка), регистрационный инвентирный / № ст		Срок действия поверки	
		Зав. № 30072620/707 фРО1101041804	№ ФИФ по ОЕИ) С-ВР/18-07-2023/262912767	18.07.2022 r. 17.07.2024 r.	
2	Весы ВЛР-200г Рег. № 4233-74	Зав. № Д 30 фРО2101040128	C-BP/15-08-2023/271233423	15.08.2023 г. 14.08.2024 г.	
3	Анализатор растворенного вислореда МАРК-303М Рег. № 38221-18	ализатор растворенного ислореда МАРК-303М БУ/14 С-ВР/10-07-2023/260607580		10.07.2023 r. 09.07.2025 r.	
4	Спектрофотометр UNICO 1201 Рег. № 24795-03	WP 0711090, φPO 1101041146	C-BP/24-11-2022/204750713	24.11,2022 г. 23.11,2023 г.	
Анализатор содержания вефтепродуктов в воде		920, фРО 2101040076	C-BP/24-11-2022/204750715	24.11.2022 г. 23.11.2023 г.	
6	Бюретка 2 кл. точности, 25 мл по ГОСТ 25336 Рег. № 26769-08	6/н	Клеймо при выпуске	бесерочно	
7	Спектрометр атомно- абсорбционный Квант-2мт Per. № 63558-16	327, ГУ 410124040007	C-BP/24-11-2022/204750711	24.11.2022 r. 23.11.2023 r.	

# IV. Сведения о нормативных документах, устанавливающие метод проведения измерений и процедуру отбора проб

менования и вдентификация методики выполнения измерений:
ДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом. (ФИФ "Аршин" 1.31.2007.03794)  ДФ 14.1:2:4.254-2009 Методика измерений массовых концентраций взвещенных и прокаленных взвещенных еств в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом. (ФИФ "Аршин" 1.31.2013.13901)  ДФ 14.1:2:4.261-10 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокалениого остатка в пробах питьевых и сточных вод гравиметрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2015.21954)  ДФ 14.1:2:3.1-95 Методика измерений массовой концентрации изонов аммония в природных и сточных водах метрическим методом с реактивом несслера (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2017.27257)  В 04.20-2002 Методика измерений измерений массовой концентрации интрат-ионов в пробах природных и сточью фотометрическим методом с салициловой кислотой. ФР.1.31.2003.00874  2.04.56-01 «А» Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в пробах природных и ных вод фотометрическим методом с реактивом Грисса. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2002.00464)

Страница 2 из 4

Протокол испытаний № 12-2023-1075ВС

Измерение растворенного кислорода и температуры в воде.

ПНД Ф 14.1-2-3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах. (ФИФ "Арации" ФР.1.31.2007.03796

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах пиродных и сточных вод аргентометрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2016.24667)

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Методика измерений массовой концентрации сульфат-новов в пробах пиродных и сточных вод турбидиметрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2007.03797)

ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 Методива измерений массовой концентрации фосфат-нонов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2013,16023)

ЦВ 3.22.61-2005 Методика выполнения измерений содержания нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод. ИК - спектрометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1.29.2006.02147)

ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 Методика измерений массовой концентрации авионных поверхностио-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.

ПНД Ф 14.1.2:3.2-95 Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2017.27258)

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, крома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрин. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2021.39093)

ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2014.18111)

ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2015.21953)

ЦВ 3.04.64-2006 Методика выполнения измерений содержания сероводорода и сульфидов в пробах литьевых, природиых и сточных вод. Экстранционно-фотометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1,31,2007.03428)

#### V.Результаты испытаний (измерений)

Шиф Точк	гификация и описание проб р пробы 2723ВС а отбора пробы: ск № 1 в б. Жанкина, 0,5 км о		ж Тип пробы:	точечная	
Геог	рафические координаты:	Северная шир	oora: -	Восточная долгота:	-
Penu	II Total appearances				
№ n/n	влаты определений концент Наименования показателя	Единица измерения	Количество параллельных определений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода вспытаний
1	Температура	°°C	2 11	19,6 ± 0,2	DOCUMENTAL NAME OF THE PARTY OF
2	Интенсивность запаха	балл	2	06./16.	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г.)
3	Водородный показатель (pH)	ед. рН	3	7,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
4	Взвещенные вещества	мт/дм <sup>3</sup>	1 .	15 ± 2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (издяние 2017 г.)
5	Сухой остаток	мг/дм³	2	924 ± 83	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2015 г.)
5	Ион аммония	мп/дм <sup>3</sup>	1	0,36 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г)
	Натрит - ион	мт/дм <sup>3</sup>	1	<0,03	ЦВ 2.04.56-01 «А» (издание 2005 г.)
	Нитрат — ион	мг/дм³	1	$1,0\pm0,5$	ЦВ 3.04.20-2002 «А» (издание 2005 г.)
	Растворённый кислород	мт/дм <sup>3</sup>	2	$8.8\pm0.4$	Метод измерений в Анализатор растворенного кислерода «МАРК-302Э» Руководство по эксплуатации № ВР 29.00.000-01РЭ
0	Биохимическое потребление кислорода после 5-ти дней инкубации (БПК5.)	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2	1,8 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)

Протокол испытаний № 12-2023-1075ВС

Страница 3 из 4

11	Хлориды	мт/дм <sup>3</sup>	2	147 ± 13	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
12	Сульфаты	мт/дм <sup>3</sup>	2	$110 \pm 17$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (яздание 2005 г.)
13	Фосфат – ион	мг/дм²	2	0,11 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.)
14	Нефтепродукты	мг/дм³	1	<0,05	ЦВ 3.22.61-2005 (издание 2005 г.)
15	Аниоппые поверхностно- активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	1	0,052 ± 0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011 г.)
16	Железо общее	мг/дм²	1	<0,05	ПНД Ф 14.1:2;3.2-95 (издание 2017 г.)
17	Общее (впловое) солержание меди	мт/дм²	2	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
18	Цинк	Mr/mm <sup>3</sup>	2	<0,005	ПНД Ф 14.1;2:4,60-96 (издание 2011 г.)
19	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	2	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4,161-2000 (исциине 2015 г.)
20	Сероводород и сульфиды	мт/дм <sup>3</sup>	1	<0,002	ЦВ 3.04.64-2006 (издание 2007 г.)

#### VI. Дополнительные сведения

Результаты испытаний (измерений) представлены с характеристикой установленной в методике: погрешность (Р=0,95) или расширенная неопределенность (при Р =0,95, к≈2)).

Результат испытаний, представленный со словами менее/более означает получение массовой концентрации определяемого показателя ниже/выше нижней/верхней границы диалазона измерений, указанного в применяемой методике выполнения измерений/области аккредитации лаборатории.

В случае проведения двух и более парадлельных определений за результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов параллельных определений (измерений).

Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытиний: отбор проб, исследования (испытания) и измерения произведены в соответствии с методами/ методиками (см. раздел IV). Описание образца(ов) (проб(ы)), состояние (при необходимости): Пробы воды.

Материал емкости и объем проб соответствуют методикам выполнения измерений, указанных в разделе IV протокола испытаний. Емкости и маркировка проб без повреждений.

Сокращения, применяемые в протоколе:

ФИФ по ОЕЙ - федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

t- температура воздуха; P- атмосферное давление; P- доверительная вероятность, к - коэффициент охвата.

#### VII. Заявление лаборатории

Ростовская испытательная заборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоког испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Результаты относятся только к пробам, прощедшим испытания (измерения).

Запрешается воспроизведение протокола испытаний не в полном объеме без резрешения Ростовской испытательно лаборатории ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО».

В протоколе отсутствуют результаты, полученные от внешних поставщиков.

Протокол составлен в 2-х экземплярах, по одному заказчику и лаборатории.

В случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к представленным заказчиком пробе(ям), лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедуры отбора и доставки проб.

Протокол подготовил: Ведущий инжевер	mhane	Волошина Е. А.
должносмь Протокол проверил:	Thomas 2	Фанили, эпіцуналы
Заместитель руководителя либоратории	Surrent-	Платова Э.В.
MONTH OCTOR	Todawcs )	Фанкамя, эмпционе
Оконч	вание протокола испытаний	
	2-V/ =======	****

Страница 4 из 4

Протокол непытаний № 12-2023-1075ВС

# Рисунок 38 Протокол испытаний № 12-2024-1ВС от 06.02.2024 года

#### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬЙОМУ ОКРУГУ»

(ΦΓΕΥ «ΕΙΛΑΤΗ πο ΙΟΦΟ»)

344091, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 26А

РОСТОВСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

344090, РОССИЯ, Ростовская обл. городской округ город Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, пр-кт Стачки, алание 200/1, помещение 2, этиж 1, к.13, 14a, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57 телефон 8(863) 266-69-55, электронная почта:clatiril@mail.ru

347380, РОССИЯ, Ростовская обл. г. Волгодонск, ул. Дружбы, д. 14, 1 этаж помещение XXVII телефон: 8(8639) 23-39-49 clativdonsk@mail.ru

Уникальный номер записи об вюсредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.211ОФ01

Уникальный исмер записи об аккрадитиции в ресстре аккредатованных лиц RA.RU.2110401

**УТВЕРЖДАЮ** Руководитель либоритории Ростовской испытательной лаборатории ФГБУ «ШІАТИ по ЮФО»

М.П.

-O.H.Timseun Дата утвержления и пъпачи: 06.02.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 12-2024-1BC

от 06.02,2024

(ymmagnesidi sowep)

(пити составлювия)

#### 1. Общие сведения

L Объект испытаций:	Вола сточная					
2. Наименование заказчика:	АО «Аксайская ПМК»					
<ol> <li>Контаксные данные заказчика:</li> <li>Юрадический адрес:</li> </ol>	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5					
Фактический апрес:	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5					
ини:	6102007550					
Телефон, электронный адрес (при наличии):	Tex: 8(863) 310-81-01					
4. Цель проведения испытаний (измерений):	Производственный эконогический контроль по заявке № 12-24-2 от 11.01.2024 г.					
5. Наименование обследуемого предприятия	АО «Аксайская ПМК»					
Юридический варес:	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5					
Фактический адрес:	346720, т. Аксай, ул. Шолохова, 5					
инн:	6102007550					
6. Место осуществления лабораторной деятельности	В помещениях непытительной заборатории по адресу: 344090, РОССИЯ, Ростовская обл, городской округ город Ростов-ип-Дону, Ростов-ип-Дону, тар-кт Станки, здание 200/1, помещение 2, этам 1, к.13, 14а, 14, 18, 19, 20, 21, 47, 48, 45 50, 55, 56, 57					
7. Сведения о дополнениях, отклонениях или всключениях из методик измерений	Дополнения, отклонения или исключения отсутствуют					
8. Дята и время получения пробы- для испытаний	11.01.2024 г. 11 часов 00 монут					
9. Даты осуществления лабораторной деятельности	Лабораторная деятельность по проведению исследований (испытаций), обработке результатов осуществлена в первод; Начало: 11.01.2024 г. Окончание: 16.01.2024 г.					
	II. Сведения об отборе проб					
10. Дата и время отбора проб	11.01.2024 г. 08:00-09:00 (по информация закличная)					
11. Отбор проб выполнял	Занкучик (по виформации заказчика)					
12. При проведении отбора проб присутствовал	Сведений ист(по информации заказчина)					

		2012 - 1101 2024 -			
13. План отбора проб	Программа (план) проведения испытаний: заявка № 12-24-2 от 11.01.2024 г.				
14. Документ о результитах отбора проб	Акт приема пробы № 12-24-2 от 11.01.2024 г. 346720, г. Аксай, ул. Шолохова, 5(по информации заказчика)				
15. Место отбора проб	346720, г. Аксай, ул. Шолохова, этли ин	формации заказчания			
16. Метод отбора проб	Ручной (по ГОСТ Р 59024-2020)(по инфо	psingifit daking constraints			
17. Климатические условия и другие	Температура воздуха (t), °С	+1°С (по информация заказчика)			
параметры/условия окружающей среды при отборе проб:	Относительная влажность воздуха (р), %				
	Атмосферное давление (P), мм рт.ст. (кПа).	•			
	Состояние поголы	-			
	Температура воды, °С	-			
18. Условия транспортировки	Автотранспортом				
19. Условия хранения до поступления в лабораторию	Без особенностей (по информация заказчика)				
20. Сведения о консервации до поступления лабораторию	Консервация не применялась(по информации заказчика)				

П. Сведения о средствах измерения (СИ):

	m.		ах измерения (СИ):	Срок действия
Ni n/n	Наименование СИ, тип (марка), регистрационный № в ФИФ по ОЕИ	Заводской номер, инпентарный номер	Сведения о поверке (№ сандетельства о поверке или № ФИФ по ОЕИ)	повержи
1	pH-метр MAPK-901 Per: № 23927-18	№ 2784 ГУ410134030032	C-BP/02-11-2023/291952536	02.11.2023 r. 01.11.2024 r.
2	Весы ВЛР-200г Рег. № 4233-74	3ав. № Д 30 фРО2101040128	C-BP/15-08-2023/271233423	15.08.2023 r. 14.08.2024 r.
3	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М Рег. № 38221-18	№ 514 ГУ410134030031	C-BP/10-07-2023/260607580	10.07.2023 r. 19.07.2025 r.
4	Спектрофотометр UNICO 1201 Рег. № 24795-03	WP 0711090, φPO 1101041146	C-BP/22-11-2023/297982656	22.11.2023 r. 22.11.2024 r.
5	Анализатор солержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2 Рег. № 13762-04	920, \$PO 2101040076	C-BP/22-11-2023/297982657	22,11,2023 r. 22,11,2024 r.
6	Бюретка 2 кл. точности, 25 мл по ГОСТ 25336	6/н	Клеймо при выпуске	бессрочно
7	Спектрометр втомно- абсорбционный Квант-2мт Рег. № 63558-16	327, TY 410124040607	C-BP/22-11-2023/297982658	22.11.2023 r. 22.11.2024 r.

#### Сведения в нормативных документах, устанавливающие метод проведения измерений и процедуру отбора проб

Навиченования и відентификацівя методики выполнення измерений:

ПИД Ф 14.1-2:3-4.121-97 Методика измерсний рН проб вод потенциометрическим методом, (ФИФ "Аршини" ΦP.1.31.2007.03794)

ПНД Ф 14.1 2:4.254-2009 Методики измерений массовых концентраций вовещенных и прокаденных извещенных веществ в пробах питьеных, природных и сточных вод гравляетрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2013.13901)

ПНД Ф 14.1-2:4.263-10 Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаденного остатка и пробах питыевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2015.21954)

ПНД Ф 14.1/2:3.1-95 Методика измерений массовой концентрации конов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом несслера (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2017.27257)

ЦВ 3.04.20-2002 Методина выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в пробах природнах и сточых вод фотометрическим методом с салишловой кислотой. ФР.1.31.2003.00874

ЦВ 2.04.56-01 «А» Методика выполнения измерений массовой концентрации интрит-новов в пробок природник и сточных вод фотомегрическим методом с реактивом Грисса. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2002.00464)

Измерение растворенного кислорода и температуры в воде. ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней шикубиши (БПКиоли) в воверхностимх пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2007.03796

Страница 2 из 4

Протокол вельганий № 12-2024-ТВС

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах, пиродимх и сточных вод артентометрическим методом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2016.24667)

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах пародных и слочных вод турбидометрическим методом. (ФИФ "Арцин" ФР.1.31.2007.03797)

ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 Методика измерений миссовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностимх и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммонии. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2013.16023)

сточных водах фотометрическим методом с мониодитом вымоных, (мето крани тробах питьевых, природных и ЦВ 3.22.61-2005 Методика выполнения измерений совержания нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод. ИК - слектрометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1.29.2006.02147)

ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 Методика измерений массовой концентрации авиошных поверхностию-активных вещести в питьевых, поверхностиых в сточных водах экстрационно-фотометраческим методом.

ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 Методина измерений массовой концинтрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фецинтролином (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2017.27258)

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций железа, кальни, кобальта, марганца, меля, никеля, свиния, серебра, хрома и цинка в пробох питьеных, природных и сточных вод метолом пламенной атомно-ябсорбционной спектрометрии. (ФИФ "Аршии" ФР.1.31.2021.39093)

ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 Методика измерений массовой концентрации ионов щанка в пятьевых, поверхностных и сточных волях фотометрическим методом с дитизоном. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2014.18111 )

ПНД Ф 14.1.2:4.161-2000 Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах литьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2015.21953)

ЦВ 3.04.64-2006 Методика выполнения измерений содержания сероводорода и сульфицов в пробах питьевых, природных и сточных вод. Экстракционно-фотометрический метод. (ФИФ "Аршин" ФР.1.31.2007.03428)

#### V.Результаты испытаций (измерений)

Гочка	пробы 1ВС отбора пробы: их № 1 в б. Жанкина, 0,5 км от у	еты		133 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13	y
	афические координаты:	Северная широ	ora: -	Восточная долгота:	•
		anni arragan	news someons:		
Ne Ne n/n	ьтаты определений концентр Наименования показателя	Единица измерения	Комичество паралдельных определений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метоля испытавий
1	Температура	°C	2	6,3 ± 0,2	ПНД Ф 12.16.1-10
2	Интенсивность пипака	Балл	2	06./05.	(въдание 2015 г.)
3	Водородный показатель	ea. pH	3	7,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4:121-97 (издание 2018 г.)
4	(pH) Взвешенные	мп/дм <sup>2</sup>	1	18 ± 2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (жольные 2017 г.)
5	репцества Сухой остатов	мг/дм <sup>3</sup>	2	741 ± 67	ПНД Ф 14.1:2;4.261-10 (излание 2015 г.)
б	Ион аммония	NET/2016 <sup>3</sup>	1	0,24 ± 0,08	ПНД Ф 14.1-2:3.1-95 (изляние 2017 г)
7	Нитрит - ноя	мг/дм³	1	0,03 ± 0,01	ЦВ 2.94.56-01 «А» (яздание 2005 г.)
8	Нитрет – ноя	мг/дм³	1	0,52 ± 0,26	ЦВ 3.04.20-2002 «А» (инаязие 2005 г.)
9	Растворённый кислород	мг/дм²	2	9,0 ± 0,4	Метод измерений в Аналинатор растворенного вислород «МАРК-3023» Руководство по эксплуатации № ВР 29,00,000-01РЗ
10	Биохимическое потребление кислорода после 5-ти дней инкублики	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2	1,4±0,2	пнд Ф 14.1/2:3:4.123-97 (вединие 2004 г.)
11	(БПК5) Хлорицы	MF/201 <sup>3</sup>	2	127 ± 11	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
12	Сульфаты	мг/дм³	2	110 ± 17	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изание 2005 г.)

Протокол экспытион № 12-2024-1ВС

13	Фосфат – ион	мп/дм³	2	0,11 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (водиние 2011 г.)
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	t	< 0,05	ЦВ 3,22.61-2005 (издыние 2005 г.)
15	Анконные поверхностно- дитивные вещества	мг/дм³	1	0,062 ± 0,022	ПНД Ф 14.1-2:4.15-95 (издание 2011 г.)
16	(АПАВ) Железе общее	ME/200 <sup>5</sup>	1	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (изливае 2017 г.)
17	Общее (валовое)	ME/RM <sup>2</sup>	2	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (подавне 2020 г)
18	Содержание меди Плиж	мг/дм <sup>3</sup>	2	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4,60-96 (излание 2011 г.)
19	Amosmusii	мп/дм <sup>3</sup>	2	< 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изаание 2015 г.)
20	Сероволород и супьфилы	мг/дм <sup>3</sup>	1	< 0,002	ЦВ 3.04.64-2006 (муданияе 2007 г.)

VI. Дополничельные сведения

Результаты испытавий (эзмерений) представлевы с характеристикой установленной в методике: погрешность (Р=0,95) или расширениан неопределенность (при Р =0,95, к=2)).

Результат испытаний, представленный со словами менее/более означает получение массовой концентрации определясного показателя ниже/выше нижней/верхней границы диапазона измерений, указанного в применяюмой методике выполнения измерений/области аккредитации лаборатории.

В случае проведения двух и более парадлельных определений за результат анализа принимают среднее арифметическое значенив результатов парадлельных определений (измерений).

Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний: отбор проб, исследования (испытания) и измерения произведены в соответствии с методами/ методиками (см. раздел IV).

Описакие образця(ов) (проб(ы)), состояние (при необходимести): Пробы воды.

Материал, емкости и объем проб соответствуют методикам выполнения измерений, указанных в разделе IV протокола испытаний. Емкости и маркировка проб без повреждений.

Сокращения, применяемые в протоколе:

ФИФ по ОЕИ - федеральный информационный фонд по обеспочению единства измерений

температура воздуха; P- атмосферное давление; P- доверительная вероятность, к - коэффициент охвата.

VII. Заявление лаборатории

Ростовская испытытельная паборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протокииспытаний, за исключением случаев, когда информации предоставляется заказчиком.

Результиты относятся только к пробам, прошедшим испытания (измерекия). Запрешается воспроизведение протокола испытаний не в полном объеме без разрешения Ростовской экспытательно

лаборатории ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО». В протоколе отсутствуют результаты, полученные от внешних поставщиков.

Протокол составлен в 2-х экземплярах, по одному захазчику и лаборатории.

В случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, относятся только в представленным заказчиком пробе(ям), лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедуры отбора и доставки проб.

Протокол подготовки: Ведущий инженер	Protection	Волошина Е. А.
Протокол проверии: Заместитель руковопителя лаборатории	Purely -	Платова Э.В. Фанения, мициялия
Окончая	не протовола испытаний	_

Страница 4 из 4

Протовол испытацияй № 12-2024-1ВС

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

Централизованное транспортировка хозяйственноотведение И бытовых сточных вод от абонентов осуществляется через систему напорных трубопроводов В сторону ОСК ХБВО. самотечных Отвол транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов 85,2 км, где размещаются КНС. Главным коллектором этого района является коллектор диметром 500 мм, проложенный по ул. Западной, от ул. Мира до насосной станции 1 подъема, расположенной в начале ул. Западной. По пропускной способности КС обеспечивают отведение сточных вод.

На сетях установлены следующие КНС:

КНС перекачки г. Аксай, ул. Западная, 50,

ГКНС и сливная станция г. Аксай, ул. Западная 1-6,

КНС «Школа №1» г. Аксай, ул. Гулаева, 129-6,

КНС «9 квартал» г. Аксай, ул. Платова,

КНС «Военный городок» г. Аксай, ул. Садовая, 20/9,

КНС РУМГ (8 квартал) г. Аксай, ул. Вартанова 22-6,

КНС г. Аксай, ул. Чичерина, 144-а,

КНС г. Аксай, ул. Садовая, 20,

КНС РЭБ, Водники г. Аксай, ул. Чапаева 299-6.

В зоне эксплуатации ООО «Алексеево» КНС заглубленного типа:

КНС-1 по ул. Михайловской 61,

КНС-2 по ул. Павла Примакова, 21,

КНС-3 (центральный накопитель) по ул. Михайловская, 1 а.

#### Таблица 101 КНСП ул. Западная 50

Название объекта		Канализационная насосная станция перекачки		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Западная, 50		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной	і станции	1997 (реконструкция в 2012-2013)		
Производительность, куб. проектная		20 000		
м/сутки фактическая		6500		

Сточные воды от канализованной части города Аксай собираются системой напорных и самотечных трубопроводов в главный самотечный коллектор Ø600 мм и далее направляются в приемную камеру канализационной насосной станции перекачки. Далее сточные воды по двум напорным трубопроводом Ø 500 мм поступают на КОС.

## Таблица 102 Вспомогательные здания и сооружения

No	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Здание ТП	2012	1

# Таблица 103 Насосное оборудование

No	Марка	Дата ввода в	Количество	O M3/11	Н, м	Мощность
745	Марка	эксплуатацию	(шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	вод. ст.	электродвигателя, кВт/ч

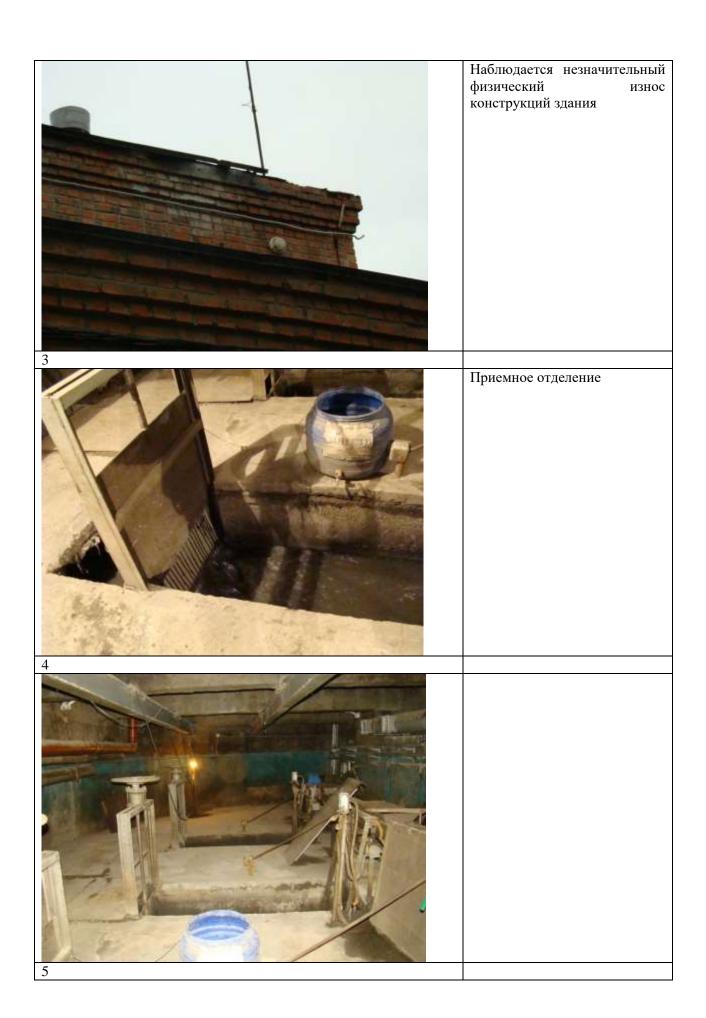
1	GRUNDFOS S2.100.200.1600.4. 70H.H.430. G. N. D	2013	5	250	79,8	167
2	"Гном"	2012	2	16		
Уровень напряжения						CH2
Чис	сло раб. часов в сутки	17				

# Таблица 104 Прочее оборудование

$N_{\underline{0}}$	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Марка
1	Механические грабли	2012	3	Экотон
2	Приточная камера	2012	1	АПК-2-2,5-17
3	Пресс винтовой	2012	1	Экотон
4	Конвейер для отходов	2012	1	КВЭ 2/7,2-230
5	Трансформатор	2012	2	ТП-630/10
6	Камера отключ.	1997	1	-
7	Затвор глубин.	2013	1	НПО "Лит"

# Рисунок 39 Описание канализационных сооружений







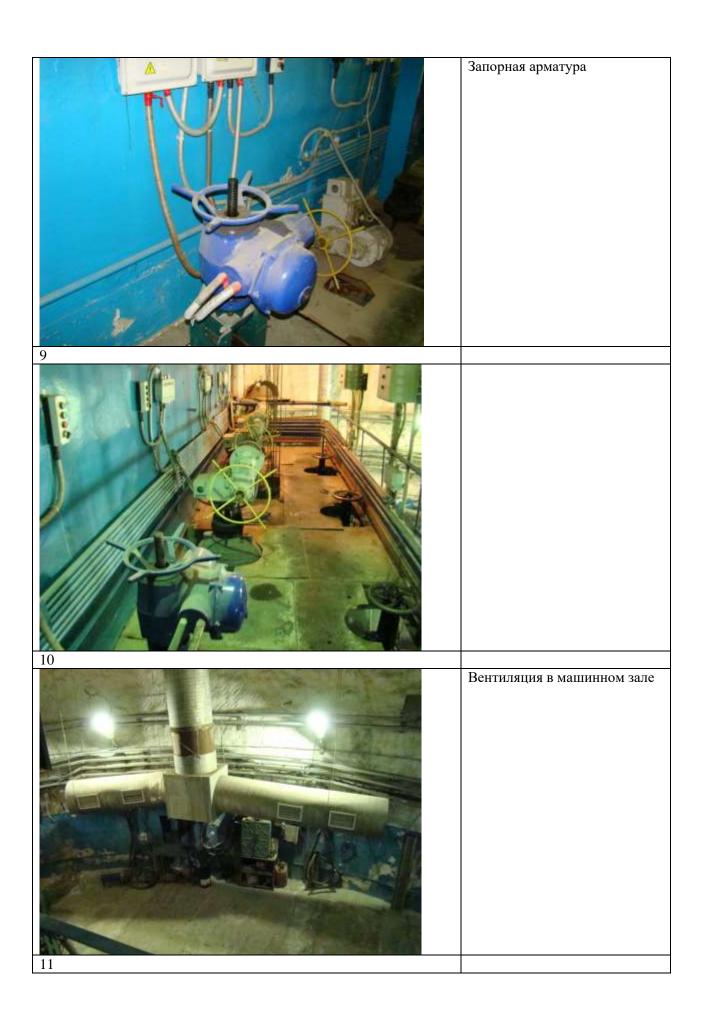
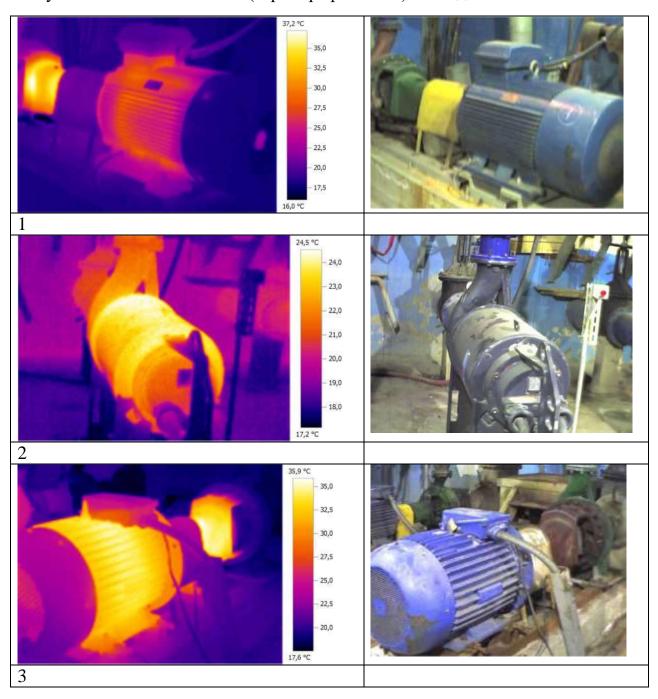




Рисунок 40 Тепловизионное (термографическое) обследование



## Таблица 105 ГКНС и сливная станция ул. Западная 1-6

Название объекта		Главная канализационная насосная станция, Сливная станция		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Западная 1-6		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной с	танции	2006		
Производительность, м <sup>3</sup> /сутки	проектная	<del>-</del>		
проповодительность, и усутки	фактическая	2000		

## Таблица 106 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Здание ТП	-	1

## Таблица 107 Насосное оборудование - ГКНС

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	CM150-125-400/4	2006	4	200	50	55
2	CM 200-150-500/4	2006	2	400	80	160
3	Гном	2006	1	16		2,2
Уро	вень напряжения	CH2				
	ло раб. часов в сутки					16

# Таблица 108 Прочее оборудование - ГКНС

$N_{\underline{0}}$	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт. )	Марка
1	Помещения решеток с мех. дробилками	2006	2	-
2	Трансформатор	-	1	-
3	Камера отключения	2006	1	-

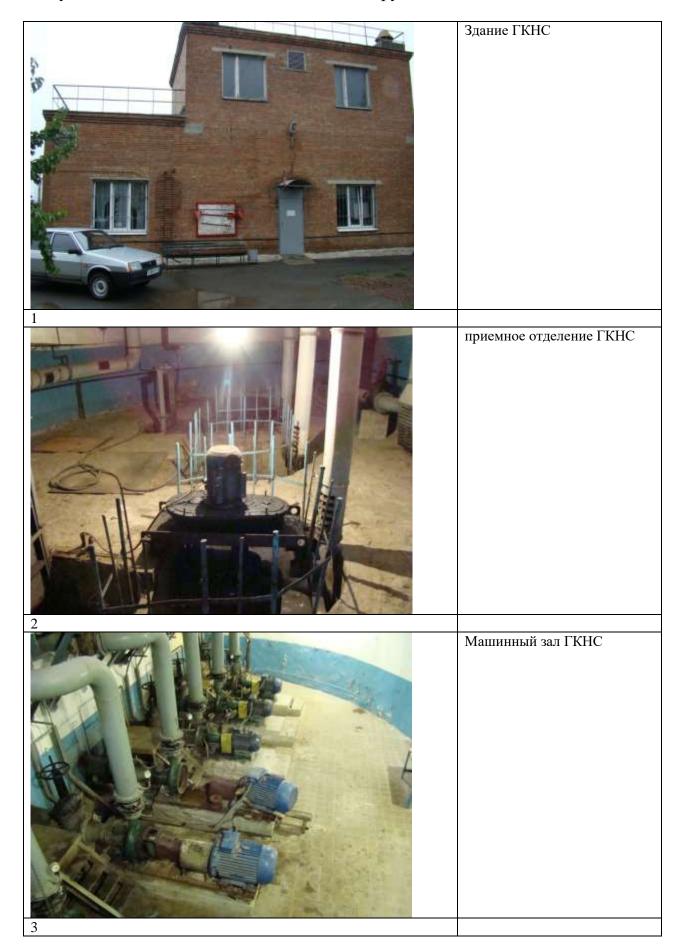
# Таблица 109 Насосное оборудование – сливная станция

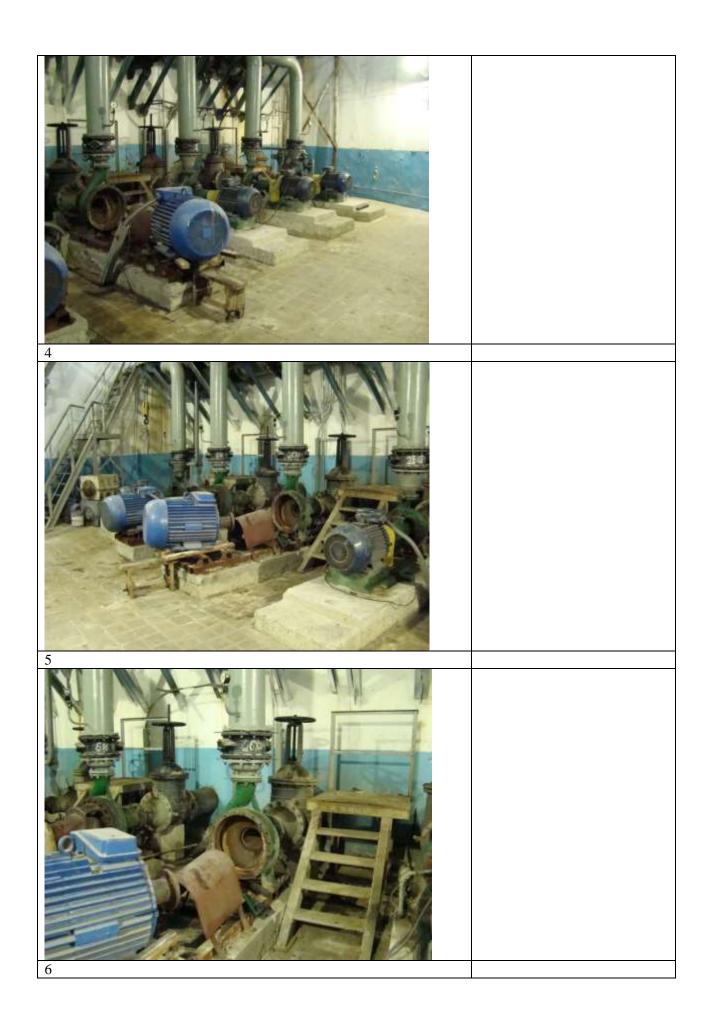
№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, <sub>M<sup>3</sup>/Ч</sub>	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	Насос циркуляционный	2006	2			
Уро	вень напряжения	CH2				
Чис	ло раб. часов в сутки	-				

## Таблица 110 Прочее оборудование - сливная станция

N	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Марка
1	Котлы отопительные	2006	2	Хопер 100

Рисунок 41 Описание канализационных сооружений





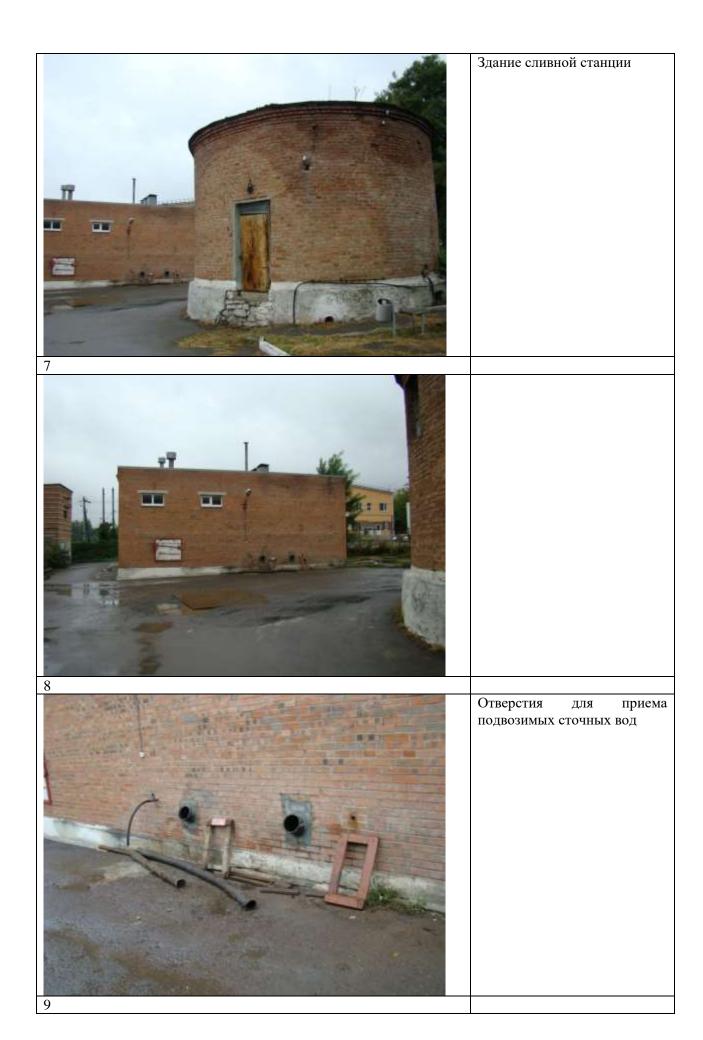
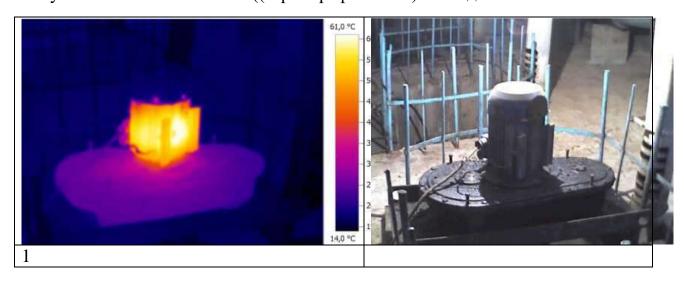




Рисунок 42 Тепловизионное ((термографическое) обследование



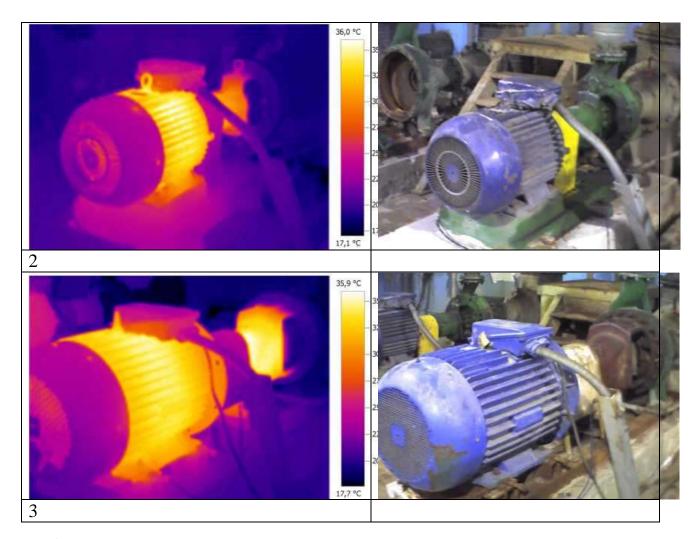


Таблица 111 КНС Школа № 1

Название объекта		Канализационная насосная станция «Школа №1»	
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Гулаева, 129-6	
Технологический процесс		Транспортировка	
Дата постройки здания насосн	ой станции	н/св	
Производительность, куб. проектная		900	
м/сутки фактическая		500	

### Таблица 112 Насосное оборудование

		Дата ввода в	Количество	0	Н, м	Мощность
$N_{\underline{0}}$	Марка	эксплуатацию	(шт. )	, м³/ч	вод.	электродвигателя,
		эксплуатацию	(ш1.)	N1 / -1	CT.	кВт/ч
1	KRKT 40-250/172 UG-S	2009	1	40	60	17
2	KRKT 40-250/172 UG-S	2013	1	40	60	17
Уровень напряжения						НН
Чис	ло раб. часов в сутки	8				

### Таблица 113 КНС 9 квартал

Название объекта		Канализационная насосная станция «9 квартал»
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Платова
Технологический процесс		Транспортировка
Дата постройки здания насосной	і станции	1999
Производительность, куб.	проектная	3500-4000
м/сутки	фактическая	1200

#### Таблица 114 Вспомогательные здания и сооружения

$N_{\underline{0}}$	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар	1999	1

### Таблица 115 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	Н, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	CM-200-150-400a/4	2008	1	300	40	90
2	CM-150-125-315	1999	2	200	32	29
3	Гном	1999	2			2,2
Уро	вень напряжения	CH2				
Чис	сло раб. часов в сутки	12				

#### Таблица 116 Прочее оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Марка
1	Камера отключения Ø 400мм	-	1	-
2	Приточная камера	-	1	-

#### Таблица 117 КНС Военный городок

Название объекта		Канализационная насосная станция «Военный городок»		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Садовая, 20/9		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной станции		1985		
Производительность,	проектная	2400		
куб. м/сутки фактическая		600-1000		

КНС принимает стоки от жилой застройки военного городка и воинской части. Здание КНС возведено из железобетонных блоков, состоит помещения решеток, машинного зала, бытовых помещений, ИЗ электрощитовой. В машинном зале установлены 3 насоса (2 рабочих, 1 резервный). Насосы работают под заливом. Приемный резервуар состоит из 2-х железобетонных цистерн, заглублен в грунт и запаян, для чистки не приспособлен. Очистка решеток осуществляется вручную. Из помещения решеток стоки попадают по трубопроводам в цистерны. По 2-м чугунным трубопроводам диаметром 200 мм стоки перекачиваются в колодец гашения напора на пересечении ул. Объездная и ул. Речная.

### Таблица 118 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар стальной 60 м <sup>3</sup>	1997	2

#### Таблица 119 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	CM-100-65-200a	1997	3	100	42	30
Уро	вень напряжения	НН				
Чис	сло раб. часов в сутк	10				

Рисунок 43 Описание сооружений водоотведения

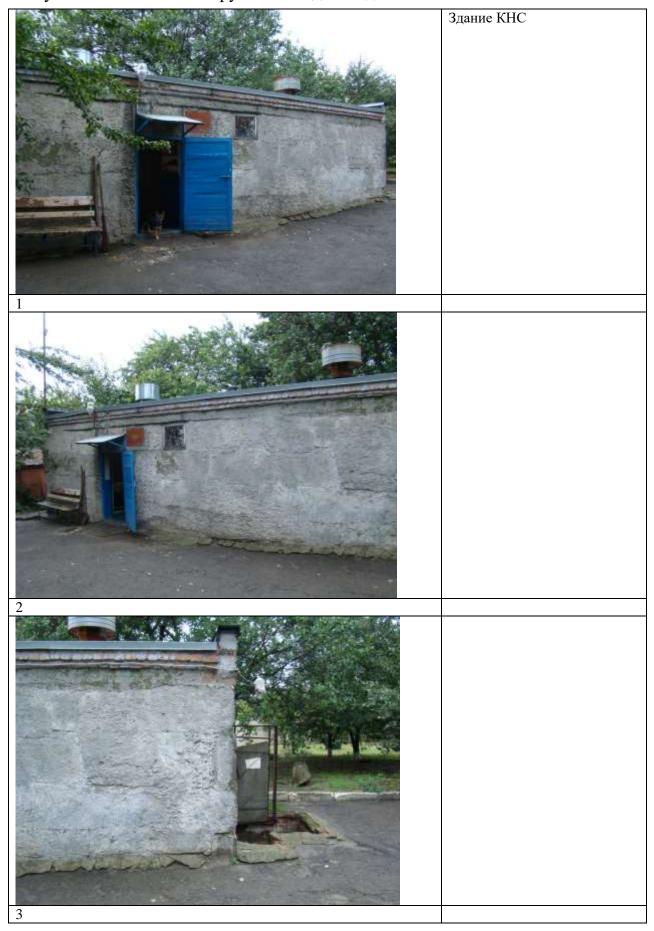








Таблица 120 КНС 8 квартал

Название объекта		Канализационная насосная станция РУМГ (8 квартал)
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Вартанова 22-6
Технологический процесс		Транспортировка
Дата постройки здания насосно	й станции	1985
Производительность, куб.	проектная	1500
м/сутки фактическая		1200

КНС введена в эксплуатацию для подъема сточных вод от жилого дома по ул. Вартанова, 24. В настоящее время к КНС подключены 15 жилых домов, бассейн, ряд организаций. Емкость существующего приёмного резервуара  $-10-12~{\rm M}^3$ .

Таблица 121 Насосное оборудование

NC.	№ Марка	Дата ввода в	Количество	0 -3/-	Н, м вод.	Мощность
JN⊙	Марка	эксплуатацию	(шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	CT.	электродвигателя, кВт/ч
_	A COO ( 5215	1002	1	0.0	10	
1	AC8065315	1992	1	80	18	11
2	СД 100- 40A	2022	1	100	40	36
3	Гном	2012	1	10		1,1
Уро	вень напряже	CH2				
Чис	сло раб. часов	10				

Рисунок 44 Описание сооружений водоотведения







### Таблица 122 КНС Чичерина 144-а

Название объекта	Канализационная насосная станция	
Адрес объекта	г. Аксай, ул. Чичерина, 144-а	
Технологический процесс	Транспортировка	
Дата постройки здания насосной станци	1994	
Периодо интори изори избранови	проектная	-
Производительность, куб. м/сутки	фактическая	100

### Таблица 123 Насосное оборудование

Nº	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	DRAINCOR 180M	2023	1	10,8	16	1,7
Урс	вень напряжения	НН				
Чис	ло раб. часов в сутки	I				4

### Таблица 124 КНС Садовая 20

Название объекта	Канализационная насосная станция
Адрес объекта	г. Аксай, ул. Садовая, 20
Технологический процесс	Транспортировка

Дата постройки здания насосной	і станции	1978		
Производительность, куб.	проектная	200		
м/сутки	фактическая	100		

### Таблица 125 Вспомогательные здания и сооружения

№	Наименование сооружения	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)
1	Резервуар 30 м <sup>3</sup>	1987	1

### Таблица 126 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в	Количество	Q, м <sup>3</sup> /ч	Н, м вод.	Мощность
34⊻	марка	эксплуатацию	(шт.)	Q, M /4	ст.	электродвигателя, кВт/ч
1	DrainCor 200 400.50315/STD	2023	1	17,5	22	1,8
Уŗ	овень напряжени	Я				CH2
$\mathbf{q}_{V}$	сло раб. часов в с	утки				4

### Таблица 127 КНС ул. Чапаева 299-6

Название объекта		Канализационная насосная станция РЭБ, Водники		
Адрес объекта		г. Аксай, ул. Чапаева 299-6		
Технологический процесс		Транспортировка		
Дата постройки здания насосной	станции			
Производительность, куб.	проектная	4000		
м/сутки	фактическая	800		

### Таблица 128 Насосное оборудование

№	Марка	Дата ввода в эксплуатацию	Количество (шт.)	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м вод. ст.	Мощность электродвигателя, кВт/ч
1	СД-160/45	1999	2	160	45	37
Уро	овень напряжения					CH2
Чис	сло раб. часов в сутки				·	10

### Таблица 129 Технические характеристики участков канализационных сетей городского поселения

Наименование и	Материал	L, м	Ø,	Давление,	Кол-во	Ввод в	Хар-ка	Оценка				
адрес	материал	L, M	MM	атм.	колодцев	эксплуатацию	дефектов	состояния				
	город Аксай											
Участок напорного												
канализационного												
коллектора по ул.	Сталь	2250	500	4,5	-	1997	-	xop.				
Западная от ГКНС												
до парка												
колодцы	ж/б	-	-	-	2	-	-	xop.				
Участок												
самотечного												
канализационного		550	800			1997	коррозия и	нами				
коллектора ул.	-	330	800	-	_	1997	разрушения	неуд.				
Западная от парка												
до КНСП												
колодцы	ж/б	-	1	-	12	=	=	xop.				
ул. Западная от ул.	ж/б	1870	600			1975		N/II				
Мира до ГКНС	ж/ О	1870	000	-	-	1973	-	уд.				
колодцы	ж/б	-	1500	-	33	1975	-	уд.				
ул. Западная от		14000	500	6,0		2007		v.o.n				
КНСП до прудов -	=	14000	300	0,0	-	2007	-	xop.				

отстойников (2								
нити по 7000 м.)								
КНС "Военный								
городок"- Садовая-	۸ - «	2690	200	4.0		1007		
Речников (2 нити по	Асбестоцемент	3680	200	4,0	-	1987	-	уд.
1840 м.)								
ул. Садовая №20/1-								
ул. Садовая ж <u>е</u> 20/1- 24/3			100-					
	Асбестоцемент	2083		-	-	1987-2011	-	уд
(внутриквартальные			200					•
сети)								
колодцы смотровые		_	1000-	_	94	1987-2011		N/II
колодцы смотровыс	-	-	1500		24	1907-2011	-	уд
КНС "РЭБ"-ул.								
Платова до ул.	Сталь	1395	250	4	_	1989	_	уд.
Шевченко				-		-, -,		70.
ул. Платова, 64-			200-					
КНС "Водники"	-	930	300	-	-	1970	перезагружен	неуд.
	A . C							-
	Асбестоцемент,	2705	100-	-	_	1970-2013	-	уд.
сети "Водники"	керамика		200					371
колодцы	ж/б	-	ж/б	-	146	1970-2014	-	уд.
ул. Платова,83/1-	Сталь	152	150	0,5	1	2003		****
ул. Платова,81/83	Сталь	152	150	0,5	-	2003	-	уд.
напорный								
канализационный								
коллектор от КНС 9								
квартала по ул.	сталь	2392	300	4	-	2000	по шву	неуд.
Садовая-ул.							,	3
Речников до ул.								
Объездная (2 нити								
по 1196 м.)								
D	Полиэтилен,		100-					
Внутриквартальные	асбестоцемент,	3825		-	-	1985-2013	-	уд.
сети 9 кв.	керамика		400					•
Смотровые	1		1000-					
колодцы	-	-	1500	-	241	-	-	-
Коллектор по ул.			1300					
* *	Асбестоцемент	403	150	-	-	1988	-	уд.
Шевченко								
КНС 8 кв -Садовая-	Чугун	570	200	2,5	_	1989	_	уд.
Шевченко	2)1 )11		_00			1,0,		74.
Внутриквартальные	Чугун	4495	200	_		1970-2012		****
сети 8 кв.	чугун	4493	200	-	-	1970-2012	-	уд.
Смотровые	1=		1000-		010	1070 2012		
колодцы	ж/б	-	1500	-	219	1970-2012	-	уд.
Коллектор по ул.			-230					
Садовая до ул.	Асбестоцемент	1325	400			1972-1986	истончение	неми
-	<b>Асосстоцемент</b>	1343	+00	-		1714-1700	стенок	неуд.
Западная								
Смотровые	ж∖б, кирпич	-	-	-	27	1972-1986	разрушение	неуд.
колодцы	, , 1				-		оснований	25.45
самотечный								
коллектор по	ж/б	1648	400			1996		<b>3.7.77</b>
объездной	JK/ U	1040	+00	-		1770	_	уд.
Шолохова								
смотровые колодцы			1000-					
на коллекторе	-	-	1500	-	41	1996	-	уд.
самотечный			1500			1		
	A 05000000000000000000	347	200			1079		****
коллектор по ул.	Асбестоцемент	34/	200	-	-	1978	-	уд.
Вартанова			400-					
Смотровые	ж/б	-	1000-	_	14	1978	_	уд.
колодцы	AV O		1500		17	1770		уд.
Самотечный								
коллектор -	Керамика	572	200	-	-	1977	-	уд.
объездная Ленина	_							,

Смотровые колодцы на	ж/б	-	1000- 1500	-	22	1977	-	уд.
коллекторе								
Самотечный коллектор по ул. Шевченко- Луначарского	-	2980	200- 300	-	-	1978	-	уд.
Смотровые колодцы на коллекторе	ж∖б, кирпич	-	1000- 1500	-	223	1978	-	уд.
Трубопроводы подключений в коллектор ул. Луначарского	-	1681	100- 150	-	-	1983-2013	-	уд.
Напорный коллектор по ул. К. Либкнехта от школы №1 до ул. Луначарского (2 нити по 840 м.)	Чугун	1680	100	4,50	-	2000	трещины поперечные и продольные	неуд.
Самотечная сеть к КНС "Школа №1"	Асбестоцемент	332	150	-	-	2000	-	уд.
колодцы	-	-	1000- 1500	-	35	1999-2013	-	уд.
Напорный коллектор по ул. Советская от ул. Чичерина до ул. Луначарского п.3 (2 нити по 135 м.)	Чугун	270	65	2,00	-	1997	трещины поперечные и продольные	неуд.
Коллектор по ул. Суворова	Чугун	452	150- 300	-	-	1965-1980	по частным землям малая пропускная способность	неуд.
колодцы на коллекторе	ж∖б, кирпич	-	-	-	22	1965-1980	разрушена кладка	неуд.
Внутриквартальная сеть от ул. Гагарина до ул. Платова-Ленина-Дзержинского	Чугун, асбестоцемент	3638	100- 300	-	-	1965-2011	-	уд.
Колодцы	ж∖б, кирпич	-	-	-	181	1965-2011	-	уд.
Внутриквартальные сети (р-н администрации)	Чугун, асбестоцемент	1828	100- 200	-	-	1970-1989	-	уд.
колодцы	-	-	1000- 1500	-	86	1970-1989	-	уд.
Внутриквартальные сети от Маяковского -Мира (1 кв)	-	4155	100-200	-	-	1965-2003	-	уд.
колодцы	-	-	-	-	206	1965-2003	-	уд.
Внутриквартальные сети 3 кв	-	2108	-	-	-	1970-2011	-	уд
Колодцы 3 кв	ж\б, кирпич	-	-	-	107	1970-2011	-	уд.
КНС по ул. Крупской между д. № 4, 6 канализационная	чугун	197	100	-	-	2008	-	уд.
сеть от ж.д. по ул. Крупской № 5, 6, 4, от ж.д. № 21 по ул.	-3-34	-//	- 50			2000		J.C.

Первомайская до							
септика							
КНС ул. Платова, 83-з	Кирпич, бетон	-	 -	-	2008	-	уд

### Таблица 130 Оценка технического состояния объектов водоотведения

No	Адрес и наименование	Год ввода в	Кол-	Техническое состояние объекта	Группа
	объекта	эксплуатацию	ВО		износа
1	I/		Аксай		
1	Здание КНС	онная насосная стан. 1997		рекачки г. Аксай, ул. Западная, 50	В
	7 1	2012	1	Удовлетворительное	В
	Здание ТП	2012	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc GRUNDFOS	2013	5	Неудовлетворительное, значительная аварийность	Β, Γ
	Насос "Гном"	2012	2	Удовлетворительное	В
	Механические грабли	2012	3	2 - удовлетворительное, 1 - неудовлетворительное	Β, Γ
	Приточная камера	2012	1	Удовлетворительное	В
	Пресс винтовой	2012	1	Удовлетворительное	В
	Конвейер для отходов	2012	1	Удовлетворительное	В
	Трансформатор	2012	2	Удовлетворительное	В
	Камера отключения	1997	1	Удовлетворительное	В
	Затвор глубин.	2013	1	Удовлетворительное	В
2	1 2		ливная	станция г. Аксай, ул. Западная 1-6	
	Здание КНС	2006	1	Удовлетворительное	В
	Здание ТП	-	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc CM150-125-400/4	2006	4	Удовлетворительное	В
	Hacoc CM 200-150-500/4	2006	2	Удовлетворительное	В
	Насос "Гном"	2006	1	Удовлетворительное	В
	Помещения решеток с мех. дробилками	2006	2	Удовлетворительное	В
	Трансформатор		1	Удовлетворительное	В
	Камера отключения	2006	1	Удовлетворительное	В
	Здание сливной станции	2000	1	Удовлетворительное	В
	Насос циркуляционный	2006	2	Удовлетворительное	В
	Котлы отопительные Хопер-100	2006	2	Удовлетворительное	В
3		19д насоснад стании	a "IIIko	і эла №1» г. Аксай, ул. Гулаева, 129-6	
5	Здание КНС	-	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc KRKT 40-250/172 UG-S	2009	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc KRKT 40-250/172 UG-S	2013	1	Удовлетворительное	В
4		иоппад насосная ста	ппиа //	I 9 квартал» г. Аксай, ул. Платова	
т	Здание КНС	лонная насосная ста 1999	нция «Э 1	Удовлетворительное	В
	Резервуар	1999	1	Удовлетворительное	В
	Насос СМ-125-80-315/4	2008	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc CM-150-125-315	1999	2	Удовлетворительное Удовлетворительное	В
	Насос "Гном"	1999	2	Удовлетворительное	В
	Камера отключения Ø	-	1	Удовлетворительное	В
	400мм		1	<u> </u>	D
_	Приточная камера	-	1 1	Удовлетворительное	В
5				одок» г. Аксай, ул. Садовая, 20/9	-
	Здание КНС	1985	1	Неудовлетворительное	Γ
	Резервуар стальной 60 куб. м.	1997	2	Удовлетворительное	Γ
	Hacoc CM-100-65-200a	1997	3	Удовлетворительное	В
6	Канализационная насос	ная станция РУМГ (	8 кварт	сал) г. Аксай, ул. Вартанова 22-6	
	Здание КНС	1985	1	Удовлетворительное	В
_	Насос СД 80/18	н/св	2	Удовлетворительное	В

№	Адрес и наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Кол- во	Техническое состояние объекта	Группа износа
	Гном	2012	1	Удовлетворительное	В
7	Канализационн	ная насосная станция	г. Акс	ай, ул. Чичерина, 144-а	
	Здание КНС	н/св	1994	Неудовлетворительное	В
	Hacoc DRAINCOR 180M	н/св	1	Удовлетворительное	В
8	Канализацио	нная насосная станц	ия г. А	ксай, ул. Садовая, 20	
	Здание КНС	1978	1	Неудовлетворительное	В
	Резервуар 30 куб. м.	1987	1	Удовлетворительное	В
	Hacoc Draineor 200 400.50315/STD	2014	1	Удовлетворительное	В
9	Канализационная нас	осная станция РЭБ,	Воднин	ки г. Аксай, ул. Чапаева 299-6	
	Здание КНС		1	Удовлетворительное	В
	Насос СД-160/45	1999	2	Удовлетворительное	В
10	Канализационна	я насосная станция г.	Аксай	і, ул. Платова, дом №83-з	
	Здание КНС	2008	1	Удовлетворительное	В
11	Канализационная насосная	г станция г. Аксай, по	о ул. К	рупской, между домами № 4 и № 6	
	Здание КНС	2008	1	Удовлетворительное	В

### 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

В настоящее время в городском поселении отсутствуют действующие системы диспетчеризации и телемеханизации на объектах системы водоотведения. Изменение производительности, режимов работы оборудования осуществляется силами дежурного персонала. По причине морального и физического износа ряда объектов имеющиеся системы дистанционного управления привода запорной арматуры не функционируют.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «...Собственники и иные законные владельцы централизованных систем водоотведения, организации, осуществляющие водоотведение, меры обеспечению принимают ПО безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций. Входящие в состав централизованных водоотведения, включая систем сети инженернотехнического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и проектирования сооружениями процессы (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности №384-ФЗ сооружений».

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населения в городском поселении.

В условиях развития инфраструктуры приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение 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. Вопросы повышения безопасности и надежности системы водоотведения и обеспечения их управляемости реализуются в следующих мероприятиях:

- обеспечение строгого охранно-пропускного режима на сооружения системы водоотведения с целью недопущения террористических актов;
- постоянный контроль соблюдения технологического режима работы сооружений системы водоотведения;
- постоянная подготовка к недопущению и снижение риска, смягчение последствий при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Объекты централизованной системы водоотведения городского поселения во время проведения технического обследования, были рассмотрены с целью оценки безопасности, надежности и их управляемости.

- 1. В ходе рассмотрения объектов централизованной системы водоотведения было выявлено:
- Безопасность. Эксплуатация объектов осуществляется в строгом соответствии с нормами технического регламента и других нормативных документов, касающихся систем водоотведения, требований охраны труда и экологической безопасности. Входные двери зданий КНС закрыты на замок от постороннего проникновения, в установленных местах вывешены запрещающие и предупреждающие знаки. Горловины смотровых колодцев коллекторов и канализационных сетей закрыты люками от попадания в них людей и животных. Оборудование на объектах выполнено с соблюдением требований пожарной безопасности, соответствующим образом заземлено.
- Надежность. Аварийные ситуации фиксируются, имеют место отдельные технологические засоры на сетях, устраняемые обслуживающим персоналом в порядке эксплуатации. Оперативные действия персонала обеспечивает требуемую надежность водоотведения.
- Управляемость. Обслуживание объектов системы водоотведения осуществляется в строгом соответствии с правила эксплуатации систем водоотведения. В организации имеется подготовленный персонал, осуществляющий оперативные и ремонтные работы. Дежурная служба устраняет возникшие нарушения в работе оборудования и сетей в нормативные сроки. Ведется требуемая дежурная документация.

В соответствии с информацией, полученной и проанализированной при разработке схемы водоотведения безопасность, надежность и управляемость объектов централизованной системы водоотведения, может быть оценена как высокая.

На канализационных сетях и объектах централизованного водоотведения зафиксировано 1197 засора (по АО «Аксайская ПМК РСВС»), удельное количество аварий (засоров) 0,31 ед./км (по ООО «Алексеево»).

Следует отметить наличие износа некоторых участков канализационных коллекторов (сетей), данный фактор без своевременного вмешательства в управление объектами и без проведения технического перевооружения приведет к повышению вероятности возникновения аварий.

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

С ОСК ХБВО на 2025 год не наблюдались превышения установленных показателей. Ввиду того, что очищенная сточная вода соответствует по всем показателям нормам предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект, деятельность ОСК не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

В настоящее время контроль сточных вод, принимаемых от конкретных абонентов в централизованные системы ВО, не осуществляется. На входе в ОСК ХБВО осуществляется контроль состава и качества поступающих сточных вод. Нарушений состава стоков, принимаемых от абонентов по централизованной системе ХБВО не выявлено.

### 1.8. Описание территорий Аксайского городского поселения Аксайского района, не охваченных централизованной системой водоотведения

Не охваченными территориями централизованной системой водоотведения являются:

- северная часть города Аксай по ул. Московская, Славянская, вверх от ул. Садовая;
  - вся северо-восточная индивидуальная застройка города Аксай;
- южная часть города по ул. Межевая, Фурманова, пер. Школьный, Восточный, Гремучий, ул. Буденного, Железнодорожная, Фрунзе, Толстого, Жуковского, Ушакова;
  - индивидуальная застройка (около 75-80 %).

Водоотведение осуществляется в выгребные ямы с дальнейшим вывозом в централизованную систему водоотведения. Вывоз жидких бытовых отходов (далее по тексту - ЖБО) осуществляется ассенизаторскими машинами. Сливные станции отсутствуют.

# 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района

По данным ресурсоснабжающих организаций в области водоотведения на территории городского поселения выявлен износ некоторых участков сетей канализации (коллекторов), в связи с чем запланирован их капитальный ремонт. Значимые технологические проблемы функционирования централизованной системы водоотведения отсутствуют.

1.10. Сведения οб централизованной отнесении системы (канализации) централизованным водоотведения системам водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района, централизованных включающие перечень И описание водоотведения (канализации), отнесенных централизованным водоотведения Аксайского системам городского поселения Аксайского района, 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

Данный требованиями раздел заполняется В соответствии c Постановления Правительства РФ **№** 691 OT 31.05.2019 года утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782», (ПП РФ от 31.05.2019 г. № 691). Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения городского поселения при соблюдении совокупности следующих критериев:

- а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации), и составляет 2339936,292 м³ за 2024 год по п.6 ПП РФ от 31.05.2019 года № 691;
- б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организаций АО «Аксайская ПМК РСВС», ООО «Алексеево», является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения, являются: а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных жилых домов; б) сточные воды, принимаемые от объектов социального значения.

Данные о результатах отбора проб сточной воды отсутствуют.

Долгосрочные параметры регулирования, устанавливаемые на долгосрочный период регулирования с использованием метода индексации для ООО «Алексеево» и АО «Аксайская ПМК РСВС» отображены ниже.

Рисунок 45 Выписка из Постановления РСТ по РО от 19.12.2024 № 696 по ООО «Алексеево»

№ п/п	Наименование долгосрочных параметров регулирования	Значения долгосрочных параметров регулирования тарифов в сфере водоотведения (транспортировка сточных вод)							
		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год			
1	2	10	11	12	13	14			
1.	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	2448,22							
2.	Индекс эффективности операционных расходов, %	-	1,00	1,00	1,00	1,00			
3.	Нормативный уровень прибыли, %	-				20			

Рисунок 46 Выписка из Постановления РСТ по РО от 11.12.2023 № 832 по АО «Аксайская ПМК РСВС»

№ п/п	Наименование долгосрочных параметров регулирования	на водоотведение							
	A. O. 10 55 W	2024 год	2025	2026	2027	2028			
1	2	18	19	20	21	22			
1.	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	135 191,45		-	•				
2.	Индекс эффективности операционных расходов, %	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
3.	Нормативный уровень прибыли, %	-	-	-	•	-			

Эффективность технологической схемы ОСК определяется, согласно приказу Минстроя России 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». Показатели централизованного качества очистки стоков систем водоотведения рассмотрены ранее в схеме (подраздел 1.4). Качество очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, соответствует СанПиН 1.2.3685-21. Показателем надежности бесперебойности водоотведения И количество перерывов в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям, возникших в результате аварий, повреждений и иных на нарушений объектах централизованных технологических водоотведения, в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

В 2024 году на объектах централизованного водоотведения, обслуживаемых АО «Аксайская ПМК РСВС» зафиксировано 0 аварий, 1197 засоров. Показателем энергетической эффективности технологической схемы ОСК является удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки хозяйственно-бытовых стоков, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/м³), который равняется 0,6536 кВт\*ч/м³ при количестве потребленной электроэнергии (2024 год) 1473, 43 тыс. кВт. ч..

В 2024 году на объектах централизованного водоотведения, обслуживаемых ООО «Алексеево» удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, составляет 0,31 ед. / км. Удельный расход электрической энергии на передачу стоков КНС ООО «Алексеево» равняется 0,260 кВт\*ч/м³ при количестве потребленной электроэнергии (2024 год) 47,195 тыс. кВт. ч..

### 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района

В настоящее время в городском поселении на основании п.2 Постановления РСТ по РО от 29.08.2019 года № 39/3 (с изменениями на 29.06.2020) нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях определяются исходя из суммы нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях с учетом степени благоустройства жилищного фонда.

## 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

При заключении договора на подключение объекта общественного, производственного или жилого назначения к централизованной системе необходимо водоотведения выполнить расчет водоотведения (расчет договорных нагрузок). Вычисление параметра является данного обязательным И включается В технические условия, выдаваемые соответствующей ресурсоснабжающей организацией. Договорная нагрузка потребителей, не оборудованных приборами учета, определяется исходя из нормативов расчетным методом. На основании полученных данных расчета абоненту устанавливается ежемесячный тариф.

Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованной системой ХБВО городского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 131 Сведения об объемах приема стоков потребителей

No	Показатели	единица измерения	2024 год
	Всего по городскому посел	пению	
1	Объем реализации услуг водоотведения, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	2339,93692
	АО «Аксайская ПМК РС	BC»	
1.1	Население	тыс. м <sup>3</sup>	1825,13
1.2	Бюджет	тыс. м <sup>3</sup>	123,15
1.3	Прочие организации	тыс. м <sup>3</sup>	271,91
1.4	Промышленные предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	34,28
	ООО «Алексеево»		
1.4	Население	тыс. м <sup>3</sup>	85,46692
1.5	Бюджет	тыс. м <sup>3</sup>	-
1.6	Прочие организации	тыс. м <sup>3</sup>	-

Объемы приема стоков от потребителей (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании фактических

показателей) по централизованной системе ХБВО городского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 132 Объемы приема стоков от потребителей (в сутки наибольшего потребления, часовые)

№	Объемы приема стоков от потреб	ителей централизованными системами ХБВО
п.	п.	часовые, рассчитанные на основании договорных, м <sup>3</sup> /ч
1	6,4107	0,2671

Территория городского поселения не имеет разделения на элементы территориального (административно-территориального) деления. Централизованная система ХБВО представляет собой одну технологическую зону водоотведения, внутри которой все объекты технологически связаны между собой, и охватывает все территории городского поселения, на которых расположена жилая и общественная застройка, таким образом, централизованным ХБВО обеспечивается:

в АО «Аксайская ПМК РСВС» всего абонентов, подключенных к системе канализации составляет 11697,

в ООО «Алексеево» количество 430 абонентов.

Договорные нагрузки абонентов централизованной XБВО определены в соответствии и не превышают нормативы, установленные в СП 30.13330.2020.

Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления) в зоне действия ОСК ХБВО городского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 133 Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления)

Показатель по ОСК	2024 г., м <sup>3</sup>	Среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки	Макс. суточное, м <sup>3</sup> в сутки	В час макс. потребления, м <sup>3</sup> в час
Объем стоков	2339936,92000	6410,78000	6410,78608	267,11609
Население	1910596,92	5234,51000	5234,51000	218,10000
Бюджет	123150,00	337,39000	337,39000	14,05000
Прочие	306190,00	838,87000	838,87000	34,95000

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

Неорганизованный сток складывается из дождевых вод, талых и инфильтрационных вод. ОСС являются основным объектом, на их работу серьезно влияет приток неорганизованного стока. Отвод поверхностного стока и сброс воды с превышением предельно допустимой концентрации из отстойников с рассматриваемой территории, расположенной в водосборных бассейнах рек, осуществляется в настоящее время по рельефу местности в открытые русла водотоков (рек). Поверхностный сток поступает в открытые русла рек без предварительной очистки. Нерешенной проблемой территории г. Аксай остается проблема с отводом атмосферных осадков, образованных в результате дождей и таяния снега, что приводит к частичному затоплению территорий и перегрузке бытовой канализации из-за поступления загрязненных атмосферных осадков.

Сети ливневой канализации отсутствуют, что может привести к загрязнению подземных и поверхностных источников водоснабжения.

Прибор прямого учета объемов сбрасываемых сточных вод не установлен. Учёт количества сбрасываемых сточных вод производится косвенным методом, согласованным с Донским БВУ. Ориентировочный объём сточных вод составляет 50 м<sup>3</sup> в сутки.

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

В настоящее время в городском поселении объемы реализации сточных вод для абонентов определяются расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды. Косвенный метод ведет учет принимаемых сточных вод по установленным приборам учета в жилых водоотведения. Определение частично нормам домах. ПО принимаемых сточных вод в централизованную систему ХБВО от всех прочих абонентов осуществляется расчетным методом в соответствии с суммой объемов потребления холодной и горячей воды. Приборы коммерческого учета сточных вод у абонентов, пользующихся услугами водоотведения, отсутствуют. В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод otпотребителей городского c действующим законодательством осуществляется соответствии (Постановление Правительства РФ от 6.05.2011 г. № 354), и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Учет объемов поступающих сточных вод осуществляется расходомером endress-hauser Д 300 мм с высокой степенью точности и надежности показаний.

### 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему

### водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Аксайскому городскому поселению Аксайского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

На протяжении последних 4 лет ОСК городского поселения завершили реконструкцию. Существующее проектные решения ОСК обеспечивают очистку поступающих стоков в полном объеме. При анализе объема поступающих стоков и фактических мощностей ОСК можно говорить о том, что фактической производительности ОСК достаточно для очистки поступающих стоков в полном объеме.

Оценка фактической производительности (мощности) ОСК (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 3 последние года) по ХБВО приведена в таблице ниже.

Таблица 134 Оценка фактической производительности (мощности) ОСК

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Проектная производительность, в т. ч.:				
часовое, м <sup>3</sup> в час	520,83	520,83	520,83	520,83
макс. часовое, м <sup>3</sup> в час	520,83	520,83	520,83	520,83
среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки	12500,00	12500,00	12500,00	12500,00
суточное (максимальное), м <sup>3</sup> в сутки	12500,00	12500,00	12500,00	12500,00
Фактическая производительность, в т. ч.:				
часовое, м <sup>3</sup> в час	695,83	695,83	695,83	267,11609
макс. часовое, м <sup>3</sup> в час	699,46	699,46	699,46	267,11609
среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки	16700,00	16700,00	16700,00	6410,78608
суточное (максимальное), м <sup>3</sup> в сутки	16787,00	16787,00	16787,00	6410,78608
Резерв / дефицит, производительность				
часовое, м <sup>3</sup> в час	-175,00	-175,00	-175,00	253,71391
макс. часовое, м <sup>3</sup> в час	-178,63	-178,63	-178,63	253,71391
среднесуточное, м <sup>3</sup> в сутки	-4200,00	-4200,00	-4200,00	6089,21392
суточное (максимальное), м <sup>3</sup> в сутки	-4287,00	-4287,00	-4287,00	6089,21392

# 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 Аксайского городского поселения Аксайского района

Расчетные расходы сточных вод определены по балансу водоотведения АО «Аксайская ПМК РСВС», с учетом требований СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1). Сведения о годовом ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод представлено в таблице 135.

Таблица 135 Прогноз поступления сточных вод по годам

Тип потребителя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Перспо	ективный структу	рный баланс по	ступления годо	овых стоков в с	еть по техноло	Гическим зонам	и, м <sup>3</sup> /год		
Проектная мощность ОСК	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00	4562500,00
Фактическая мощность ОСК	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90
Объем стоков	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90	2339936,90
Население	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92	1910596,92
Бюджет	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00	123150,00
Прочие	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00	306190,00
	Перспек	тивный структурн	ный баланс пост	гупления суточ	ных стоков в с	еть по технолог	гическим зонам	, м <sup>3</sup> /сутки		
Проектная мощность ОСК	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000
Фактическая мощность ОСК	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608
Объем стоков	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608
Население	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000
Бюджет	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000
Прочие	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000

	Перспектив	вный структурный	і баланс поступ	ления макс. сут	гочных стоков	в сеть по техно.	логическим зон	нам, м <sup>3</sup> /сутки		
Проектная мощность ОСК	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000	12500,00000
Фактическая мощность ОСК	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608
Объем стоков	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608	6410,78608
Население	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000	5234,51000
Бюджет	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000	337,39000
Прочие	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000	838,87000
	Перспо	ективный структу	рный баланс по	ступления часо	вых стоков в с	еть по техноло:	гическим зонам	ı, м <sup>3</sup> /час		
Проектная мощность ОСК	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000	520,83000
Фактическая мощность ОСК	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609
Объем стоков	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609	267,11609
Население	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000	218,10000
Бюджет	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000	14,05000
Прочие	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000	34,95000

### 3. Прогноз объема сточных вод Аксайского городского поселения Аксайского района

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

Таблица 136 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Тип потребителя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Перспективный	й структурн	ый баланс п	оступления	годовых	х стоков в	сеть по т	ехнолог	ическим	и зонам,	$м^3$ /год
Объем стоков	2339936, 9	2339936, 9	2339936, 9	2339 936,9	233993 6,9	233993 6,9	2339 936, 9	2339 936, 9	2339 936, 9	2339 936,9
Население	1910596, 9	1910596, 9	1910596, 9	1910 596,9	191059 6,9	191059 6,9	1910 596, 9	1910 596, 9	1910 596, 9	1910 596,9
Бюджет	123150,0	123150,0	123150,0	1231 50,0	123150 ,0	123150 ,0	1231 50,0	1231 50,0	1231 50,0	1231 50,0
Прочие	306190,0	306190,0	306190,0	3061 90,0	306190 ,0	306190 ,0	3061 90,0	3061 90,0	3061 90,0	3061 90,0
Перспектив	ный структу	рный балан		ния суточ м <sup>3</sup> /сутки		ов в сеть	по техно	ологиче	ским зоі	нам,
Объем стоков	6410,786 08	6410,786 08	6410,786 08	6410, 7860 8	6410,7 8608	6410,7 8608	6410 ,786 08	6410 ,786 08	6410 ,786 08	6410, 7860 8
Население	5234,510 00	5234,510 00	5234,510 00	5234, 5100 0	5234,5 1000	5234,5 1000	5234 ,510 00	5234 ,510 00	5234 ,510 00	5234, 5100 0
Бюджет	337,3900 0	337,3900 0	337,3900 0	337,3 9000	337,39 000	337,39 000	337, 3900 0	337, 3900 0	337, 3900 0	337,3 9000
Прочие	838,8700 0	838,8700 0	838,8700 0	838,8 7000	838,87 000	838,87 000	838, 8700 0	838, 8700 0	838, 8700 0	838,8 7000
Перспективный	і структурн	ый баланс п		макс. су м <sup>3</sup> /сутки		токов в се		хнологи	ческим	зонам,
Объем стоков	6410,786 08	6410,786 08	6410,786 08	6410, 7860 8	6410,7 8608	6410,7 8608	6410 ,786 08	6410 ,786 08	6410 ,786 08	6410, 7860 8
Население	5234,510 00	5234,510 00	5234,510 00	5234, 5100 0	5234,5 1000	5234,5 1000	5234 ,510 00	5234 ,510 00	5234 ,510 00	5234, 5100 0
Бюджет	337,3900 0	337,3900 0	337,3900 0	337,3 9000	337,39 000	337,39 000	337, 3900 0	337, 3900 0	337, 3900 0	337,3 9000
Прочие	838,8700 0	838,8700 0	838,8700	838,8 7000	838,87 000	838,87 000	838, 8700 0	838, 8700 0	838, 8700 0	838,8 7000

Перспективный структурный баланс поступления часовых стоков в сеть по технологическим зонам, м<sup>3</sup>/час

Объем стоков	267,1160 9	267,1160 9	267,1160 9	267,1 1609	267,11 609	267,11 609	267, 1160 9	267, 1160 9	267, 1160 9	267,1 1609
Население	218,1000	218,1000	218,1000	218,1 0000	218,10 000	218,10 000	218, 1000 0	218, 1000 0	218, 1000 0	218,1 0000
Бюджет	14,05000	14,05000	14,05000	14,05 000	14,050 00	14,050 00	14,0 5000	14,0 5000	14,0 5000	14,05 000
Прочие	34,95000	34,95000	34,95000	34,95 000	34,950 00	34,950 00	34,9 5000	34,9 5000	34,9 5000	34,95 000

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

ОСК состоят из КНС и здания очистки сточных вод. Здание очистки сточных вод состоит из 3-х основных блоков. Средний блок представляет собой однопролетную 2-х этажную отапливаемую секцию размером 90\*9,4 в осях с подвальным помещением и 2-х этажной встройкой на 2-ом этаже секции. Два боковых блока в осях размером 90\*15 м каждый представляют собой блок емкостей с металлическими фермами. Очистная станция в технологическом плане включает в себя: блок механической очистки, блок биологической очистки, блок доочистки и обеззараживания, блок обработки осадка. На ОСК предусмотрено поступление сточных воды от других субъектов (поселок Степной, ИКЕА, поселок Рассвет, поселок Золотой Колос, собственники земельных участков ИП Живилов В. В., жилая застройка).

Местом сброса очищенных сточных вод принята камера К-26, от которой по существующему выпуску (2 диаметра по 1000 мм) очищенный сток отводится в балку Жанкина с каскадом прудов.

Рисунок 47 Сведения о КНС

#### АО «Аксайская ПМК PCBC»

№ п/п	Название	Адрес	Марка насоса	К-во насосов
1	2	3	4	5
1	КНС Школа № 1	г. Аксай, ул. Гулаева, 129-б	KRT-K40-250	2
2	КНС (9 квартал)	г. Аксай, ул. Платова	CM 150-125-315	2
3	КНС РУМГ (8 квартал.)	г. Аксай, ул. Вартанова 22-б	СД 80/18	2
4	КНСП	г. Аксай, ул. Западная 50	GRUNDFOS	5
5	КНС «Водники»	г. Аксай, ул. Чапаева 299-б	СД 160/45 СД 250/22,5	1 1
6	КНС В/городок	г. Аксай, ул. Садовая, 20/9	CM 100-65-200a	3
7	ГКНС	г. Аксай, ул. Западная, 1-б	CM 200-150-500/4	2
	7/7/7/7/7		CM 150-125-400/4	4
8	KHC	г. Аксай, ул. Чичерина, 144-а	CM 125-80-315/4	1
9	KHC	г. Аксай, ул. Садовая, 20	CM 100-65-200A	1

#### ООО «Алексеево»

КНС -3 (ул. Михайловская 61) мощность 6 кв/ч, производительность 40 м3/ч
КНС -2 (ул. П. Примакова, 21) мощность 14 кв/ч, производительность 50 м3/ч
КНС – 1 (ул. Михайловская, 1а/16) мощность 16 кв/ч, производительность 70 м3/ч

Протяженность сетей системы водоотведения городского поселения, находящихся в эксплуатации АО «Аксайская ПМК РСВС», составляет 85,2 км. Диаметр главного коллектора 500 мм, проложенный по ул. Западной, от ул. Мира до насосной станции 1 подъема, расположенной в начале ул. Западной.

Протяженность сетей водоотведения городского поселения, находящихся в эксплуатации ООО «Алексеево», составляет 13,038 км. Диаметры труб -100-400 мм, глубина укладки до 3 м

Учет объемов, поступающих сточных вод, осуществляется расходомером endress-hauser Д 300 мм с высокой степенью точности и надежности показаний. Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод должно осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении»  $\mathbb{N}$  416 от 07.12.2011 года.

Учет электропотребления на КНС осуществляется приборами учета электрической энергии.

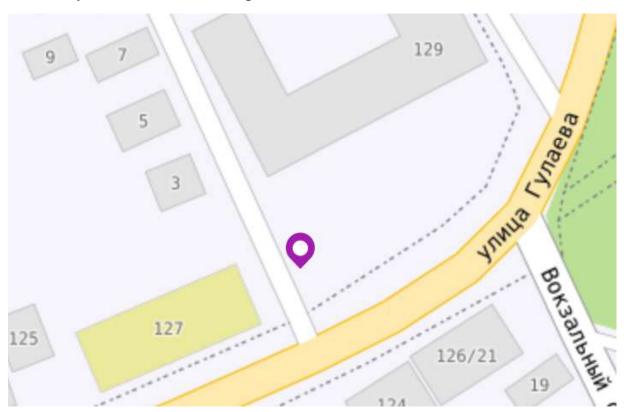


Рисунок 48 Схема места расположения КНС Школа № 1

Рисунок 49 Схема места расположения КНС 9 квартал

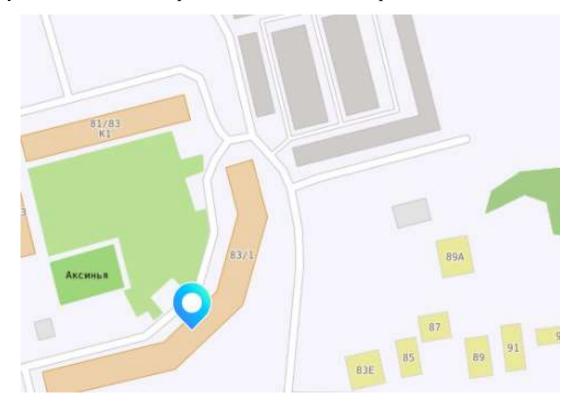


Рисунок 50 Схема места расположения КНС РУМГ (8 квартал)

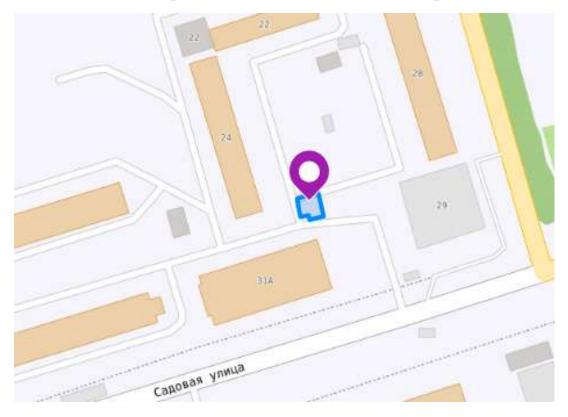


Рисунок 51 Схема места расположения КНСП

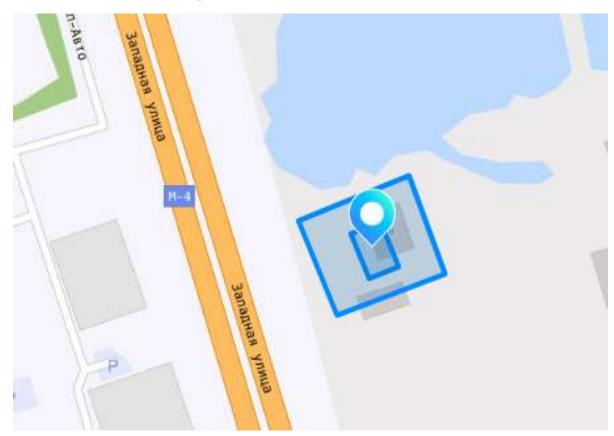


Рисунок 52 Схема места расположения КНС «Водники»



Рисунок 53 Схема места расположения КНС В/ городок



Рисунок 54 Схема места расположения ГКНС

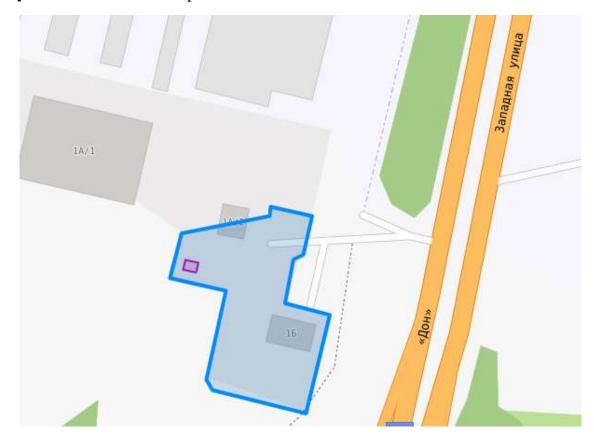


Рисунок 55 Схема места расположения КНС ул. Чичерина 144 – а



Рисунок 56 Схема места расположения КНС ул. Садовая, 20



Ниже отображены схемы расположения КНС ООО «Алексеево»

Рисунок 57 Схема места расположения КНС – 3



Рисунок 58 Схема места расположения KHC-2

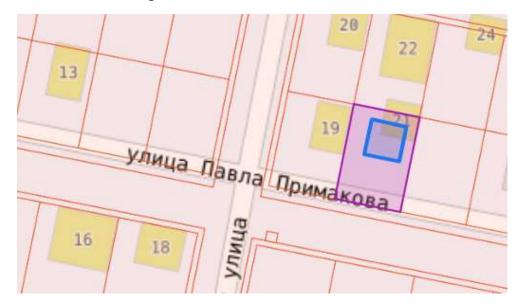


Рисунок 59 Схема места расположения КНС – 1



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

Фактические графики поступления стоков на ОСК (почасовые) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год ведутся эксплуатирующей организацией. В соответствии с данными фактического поступления стоков на ОСК системы централизованного водоотведения рассчитаны предполагаемые значения поступления стоков на ОСК в месяц поступления. Данные в графике по таблице 137 указаны за 2025 год. График поступления стоков на ОСК (почасовой) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год по ОСК ХБВО приведен в таблице 138.

Оценка способности ОСК обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления по ХБВО приведена в таблице ниже. Анализируя данные таблицы по резервам мощности можно сделать оценку способности ОСК обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего поступления. Существующие мощности ОСК обеспечивают прием стоков от потребителей в любой момент времени суток.

Таблица 137 Оценка способности ОСК обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

	OCK		резерв мощности системы водоотведения, тыс. ${\rm M}^3/{\rm с}$ утки			
местонахожд	ение ОСК	Фактическая Производственная		сооружений, +- тыс. м <sup>3</sup> /сутки		
г. Аксай в пос	. Ковалевка	6,41	12,50	6,09		
			ОСК			
Период, ч	Проектная производитель ность, м <sup>3</sup> в час	Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления (по факту), м <sup>3</sup> /ч	дефицит (резерв) мощностей сооружений, +- м <sup>3</sup> /сутки	дефицит (резерв) мощностей сооружений, +- %		
0-1	520,83	267,11	253,72	48,71		
1-2	520,83	267,11	253,72	48,71		
2-3	520,83	267,11	253,72	48,71		
3-4	520,83	267,11	253,72	48,71		
4-5	520,83	267,11	253,72	48,71		
5-6	520,83	267,11	253,72	48,71		

6-7	520,83	267,11	253,72	48,71
7-8	520,83	267,11	253,72	48,71
8-9	520,83	267,11	253,72	48,71
9-10	520,83	267,11	253,72	48,71
10-11	520,83	267,11	253,72	48,71
11-12	520,83	267,11	253,72	48,71
12-13	520,83	267,11	253,72	48,71
13-14	520,83	267,11	253,72	48,71
14-15	520,83	267,11	253,72	48,71
15-16	520,83	267,11	253,72	48,71
16-17	520,83	267,11	253,72	48,71
17-18	520,83	267,11	253,72	48,71
18-19	520,83	267,11	253,72	48,71
19-20	520,83	267,11	253,72	48,71
20-21	520,83	267,11	253,72	48,71
21-22	520,83	267,11	253,72	48,71
22-23	520,83	267,11	253,72	48,71
23-24	520,83	267,11	253,72	48,71

Таблица 138 График поступления стоков на ОСК (почасовой) в сутки

					По	оступление	сточных во	д на ОСК в	сутки, м³/ч				
<b>№</b> п. п.	Период в сутки наибольшего потребления, ч	январь	февраль	март	апрель	май	ИЮНБ	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	0-1	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
2	1-2	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
3	2-3	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
4	3-4	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
5	4-5	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
6	5-6	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
7	6-7	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
8	7-8	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
9	8-9	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
10	9-10	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
11	10-11	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
12	11-12	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
13	12-13	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
14	13-14	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
15	14-15	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
16	15-16	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
17	16-17	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
18	17-18	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
19	18-19	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
20	19-20	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
21	20-21	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
22	21-22	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
23	22-23	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
24	23-24	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,770	8124,8755
-	ИТОГО поступление сточных вод на ОСК за сутки наибольшего потребления в	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194994,480	194997,012
	месяце												

#### 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Основными элементами централизованной системы водоотведения городского поселения являются: самотечные сети канализации с трубопроводами и колодцами, транспортирующие стоки от зданий до КНС, КНС, напорные и безнапорные канализационные сети от КНС до ОСК, ОСК. Внутренняя канализация принимает сточные воды в местах их образования и отводит их за пределы зданий в наружную сеть канализации через КНС за пределы населенного пункта к ОСК. Они, в свою очередь, проходят механическую очистку перед выпуском их в биологические пруды.

Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов водоотведения централизованной системы диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого оборудования. Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при самотечном и напорном режиме, с частичным наполнением сечения трубопровода зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков. Анализ работы этих участков показал, что проектные уклоны соблюдены, гидравлические режимы в основном поддерживаются, за исключением времени образования засоров и их устранения. Режимы работы элементов централизованной системы водоотведения, так же в основном соблюдаются. Исключение составляет время образования и устранения засоров на сети, ремонты оборудования.

Анализ пропускной способности КНС АО «Аксайская ПМК РСВС» в составе 9 ед.: суммарная проектная мощность 32,5 тыс.  $m^3$ /сутки, 1354,2  $m^3$  в час, суммарная фактическая мощность  $\sim 13,0$  тыс.  $m^3$ /сутки, 541,7  $m^3$  в час, резерв производительности 19,5 тыс.  $m^3$ /сутки, 812,5  $m^3$ /час, дефицит отсутствует.

Анализ пропускной способности КНС ООО «Алексеево» в составе 3 ед.: суммарная проектная мощность 3,84 тыс. м³/сутки, 160,00 м³ в час, суммарная фактическая мощность 3,84 тыс. м³/сутки, 160,00 м³ в час, резерв (дефицит) производительности отсутствует.

На основании вышеуказанного расчета можно сделать вывод, что у существующих КНС достаточный резерв производительности для пропуска перспективных расходов.

При прокладке канализационных сетей, проектные уклоны трубопроводов соблюдены. Гидравлические режимы самотечных линий поддерживаются.

Рисунок 60 Электронная карта схемы водоотведения г. Аксай



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

Таблица 139 Анализ резервов производственных мощностей ОСК

										т.	
Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
	Результаты анализа производственных мощностей ОСК (в разрезе годовых показателей), м <sup>3</sup> /год										
Проектная мощность ОСК	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	4562500,0	
Фактическая мощность ОСК	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	
Объем стоков	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	2339936,9	
Доля резерва/ дефицита, %	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	2222563,1	
Резерв / дефицит	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	
	Резул	ьтаты анализа пр	роизводственн	ых мощностей	ОСК (в разрез	е среднесуточных	показателей), м	и <sup>3</sup> /сутки			
Проектная мощность ОСК	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	
Фактическая мощность ОСК	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	
Пропущено стоков через ОСК	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	
Доля резерва / дефицита, %	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	
Резерв / дефицит	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	
	Резул	ьтаты анализа п	роизводственн	ых мощностей	ОСК (в разрез	ве макс. суточных	показателей), м	1 <sup>3</sup> /сутки			
Проектная мощность	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	12500,0	

OCIC										
ОСК										
Фактическая мощность ОСК	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0
Пропущено стоков через ОСК	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0	6410,0
Доля резерва %	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
Резерв / дефицит	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0	6090,0
	Результаты анализа производственных мощностей ОСК (в разрезе часовых показателей), м <sup>3</sup> /час									
Проектная мощность ОСК	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83	520,83
Фактическая мощность ОСК	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08
Пропущено стоков через ОСК	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08	267,08
Доля резерва, %	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7
Резерв / дефицит	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75	253,75

В настоящий момент имеется возможность подключения к централизованным системам водоотведения (ОСК) городского поселения новых абонентов.

# 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района

#### 4.1. Основные направления, принципы, задачи плановых значений показателей развития централизованной системы водоотведения

Основным направлением развития систем централизованного водоотведения городского поселения на период до 2033 года является повышение производительности ОСК и качества перекачки системы очистки сточных вод.

Основными принципами развития централизованной системы водоотведения городского поселения на период до 2033 года являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения городского поселения на период до 2033 года является повышение энергетической эффективности системы водоотведения путем модернизации насосного оборудования.

По определению, данному пунктом 18 статьи 2 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 08.08.2024 № 232-ФЗ), целевыми показателями централизованной системы «...показатели являются надежности, водоотведения качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения (да-лее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера ПО созданию (или) объектов концессионного реализацией реконструкции соглашения, инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей водоотведение, а также в целях регулирования тарифов...»

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 08.08.2024 № 232-ФЗ) «К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе

уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

установленные органом 5) показатели, федеральным функции выработке исполнительной осуществляющим ПО власти, государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере хозяйства». В соответствии со жилищно-коммунального постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 24.04.2025) схема водоотведения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели качества обслуживания абонентов;
- в) показатели качества очистки сточных вод;
- г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшение качества очистки сточных вод;
- е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Расчетные целевые показатели на 2025 год в разрезе требуемых для схем водоотведения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения приведены в таблице 140.

Таблица 140 Целевые показатели системы водоотведения на 2025 год

Показатели	Ед. изм.	Значение				
АО «Аксайская ПМК РСВС»						
Показатели качества очистки сточных вод						
доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-				
доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-				
доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения	%	0,160				

Показатели надежности и бесперебойности		
удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети	Ед./км	0,014
Показатели энергетической эффективности		
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт/ч/м <sup>3</sup>	-
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт/ч/м <sup>3</sup>	0,654
ООО «Алексеево»		
Показатели качества очистки сточных вод		
доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-
доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-
доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения	%	-
Показатели надежности и бесперебойности		
удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети	Ед./км	0,31
Показатели энергетической эффективности		
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт/ч/м <sup>3</sup>	-
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт/ч/м <sup>3</sup>	0,26

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

В городском поселении предполагается один сценарий развития. При разработке оптимального сценария развития централизованных систем водоотведения городского поселения решаются следующие основные задачи: создание и соблюдение зон санитарной охраны объектов централизованного водоотведения; недопущение неорганизованного поступления стоков при их транспорте.

Строительство объектов капитального строительства не планируется.

Основным направлением развития централизованных систем водоотведения в городском поселении является поддержание надёжной и качественной их работы.

В виду того, что сети водоотведения имеют эксплуатационный износ, требуется для обеспечения целевых технико-экономических показателей работы системы произвести их капитальный ремонт.

Планы по развитию строительного фонда городского поселения и строительству на территории городского поселения новых объектов в генеральном плане и документах территориального планирования отсутствуют. В стратегии развития, определенной ресурсоснабжающими организациями, планируется проведение реконструкции (капитального ремонта) некоторых участков сетей водоотведения. По мероприятиям в области реконструкции сооружений (сетей) водоотведения, где проектно — сметная документация не разработана, оно указывается без стоимостной оценки.

Для реализации варианта развития предлагается следующий перечень основных мероприятий по АО «Аксайская ПМК РСВС»:

реконструкция участка самотечного канализационного коллектора Д=200 мм по ул. Мира от ЦРБ к ул. Западная, протяженностью – 500 п. м.,

реконструкция самотечного канализационного коллектора Д=400 мм по ул. Платова от ж/д по ул. Платова 38 г до КНС «Водники», протяженностью 1120 п. м.,

реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации по ул. Луначарского от точки подключения к существующему коллектору Д 600 мм по ул. Западной в створе ул. Луначарского до точки подключения по ул. К. Либкнехта, 1650 п. м., Д 300 мм,

реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации от точки подключения к существующему коллектору по ул. К. Либкнехта и далее по ул. Луначарского до ул. Революции, по ул. Революции до ул. Чапаева в сторону ул. Чапаева, по ул. Чапаева в сторону ул. Октябрьская, 1210 п. м. Д 300 мм,

реконструкция напорного канализационного коллектора в 2 нитки по ул. Садовая — Речников от КНС «Военный городок» до колодца — гасителя на ул. Объездная Д 200 мм, 1950 п. м. \* 2,

работы по врезке в существующие сети водоотведения (строительство колодца),

строительство канализационных выпусков для подключения объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм, протяженностью 136 м ул. Западная,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 400 мм, 218 м ул. Садовая,

замена самотечного напорного коллектора ул. Шевченко до ул. Луначарского д.  $315 \ \text{мм} - 600 \ \text{м},$ 

замена участка самотечного напорного коллектора д. 630 мм-394 м ул. Западная,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм 285 м на ул. Западная.

Для реализации варианта развития предлагается следующий перечень основных мероприятий по OOO «Алексеево»:

капитальный ремонт системы водоотведения мкр. «Алексеево» от ул. Семеновская № 4 до № 6, протяженность 2,828 м Д 110 мм.

#### 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Для реализации варианта развития, с учетом включенных нижеуказанных мероприятий в инвестиционную и производственную программу ООО «Алексеево» и АО «Аксайская ПМК РСВС», планируется капитальный ремонт сетей канализации:

реконструкция участка самотечного канализационного коллектора Д=200 мм по ул. Мира от ЦРБ к ул. Западная, протяженностью -500 п. м.,

реконструкция самотечного канализационного коллектора Д=400 мм по ул. Платова от ж/д по ул. Платова 38 г до КНС «Водники», протяженностью 1120 п. м.,

реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации по ул. Луначарского от точки подключения к существующему коллектору Д 600 мм по ул. Западной в створе ул. Луначарского до точки подключения по ул. К. Либкнехта, 1650 п. м., Д 300 мм,

реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации от точки подключения к существующему коллектору по ул. К. Либкнехта и далее по ул. Луначарского до ул. Революции, по ул. Революции до ул. Чапаева в сторону ул. Чапаева, по ул. Чапаева в сторону ул. Октябрьская, 1210 п. м. Д 300 мм,

реконструкция напорного канализационного коллектора в 2 нитки по ул. Садовая — Речников от КНС «Военный городок» до колодца — гасителя на ул. Объездная Д 200 мм, 1950 п. м. \* 2,

работы по врезке в существующие сети водоотведения (строительство колодца),

строительство канализационных выпусков для подключения объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм, протяженностью 136 м ул. Западная,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 400 мм, 218 м ул. Садовая,

замена самотечного напорного коллектора ул. Шевченко до ул. Луначарского д. 315 мм -600 м,

замена участка самотечного напорного коллектора д. 630 мм-394 м ул. Западная,

замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм 285 м на ул. Западная,

капитальный ремонт системы водоотведения мкр. «Алексеево» от ул. Семеновская № 4 до № 6, протяженность 2,828 м Д 110 мм.

Подключение новых абонентов не предусматривается.

Техническое обоснование указанных мероприятий: повышение надёжности системы водоотведения и качества предоставляемой коммунальной услуги.

### 4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

В соответствии с рассматриваемым сценарием развития не предусматривается распределении прогнозируемых объемов стоков между существующими ОСК централизованной системы водоотведения городского поселения, как и строительство новых ОСК.

### 4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Аксайского городского поселения Аксайского района, где оно отсутствует

Основную часть перспективной застройки городского поселения составляет многоквартирная жилая застройка, общественная застройка. Границы зоны централизованного водоотведения сохраняются неизменными.

Не охваченными территориями централизованной системой водоотведения являются: северная часть города Аксай по ул. Московская, Славянская, вверх от ул. Садовая, вся северо-восточная индивидуальная застройка города Аксай, южная часть города Аксай по ул. Межевая, Фурманова, пер. Школьный, Восточный, Гремучий, ул. Буденного, Железнодорожная, Фрунзе, Толстого, Жуковского, Ушакова, индивидуальная застройка (около 75-80%).

Зона нецентрализованного водоотведения не подключена централизованной канализации. Ha территории индивидуальной, приусадебной застройки канализация представлена выгребными ямами. собираются в населения выгребные ямы, расположенные на приусадебных участках. По мере заполнения септиков производится откачка и вывоз стоков специальными автомобилями.

Выгребные ямы обеспечены достаточной гидроизоляцией согласно нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

#### 4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

Настоящей схемой водоотведения сохраняется существующая организация технологического процесса транспортировки и очистки сточных вод на ОСК. Биологическая очистка сточных вод осуществляется в блоке, прямоугольных В плане, железобетонных емкостей. сооружениях применяется 2-х иловая схема биологической очистки. Подача сточных вод дробная, то есть часть поступает в регенератор, куда также перекачивается возвратный активный ил из вторичных отстойников 1-й ступени, а оставшаяся сточная вода подается в высоконагружаемый аэротенк с анаэробным реактором. В высоконагружаемом аэротенке окисляется основная масса органических загрязнений, а высокий прирост активного ила, работающего в чередующихся аэробно-анаэробных условиях, способствует повышению эффективности процесса удаления биогенных загрязнений. Разделение иловой смеси из высоконагружаемого аэротенка осуществляется во вторичном отстойнике первой ступени с блоками тонкослойного отстаивания.

Глубокое удаление соединений азота из сточных вод осуществляется в чередующихся аэробно-аноксидных условиях на 2-й ступени биологической очистки. В денитрификаторе, куда подается часть осветленных сточных вод из вторичного отстойника 1-й ступени и возвратный активный ил из вторичного отстойника 2-й ступени для восстановления нитратного азота до газообразного состояния, и аэротенке-нитрификаторе с зоной денитрификации, в котором окисляется аммонийный азот до нитратов.

Разделение иловой смеси, поступающей из аэротенка — нитрификатора с зоной денитрификации осуществляется во вторичных отстойниках 2-ой ступени, оборудованных блоками тонкослойного отстаивания.

Для эффективного удаления фосфора предусматривается ацидофикация сырого осадка в осадочной зоне первичных отстойников. В анаэробные реакторы первой и аноксидный реактор второй ступени биологической очистки предусматривается дозирование раствора сернокислого железа. Избыточный активный ил из блока биологической очистки первой и второй ступениподается на шнековый дегидратор.

Доочистка сточных вод от мелкодиспергированных частиц, БПК и биогенных элементов осуществляется в биореакторахв ершовой загрузкой.

Окончательное снижение содержания взвешенных веществ в очищенной воде происходит на самопромывающихся дисковых фильтрах.

Обеззараживание очищенных вод происходит при помощи ультрафиолета в УФ-установке. Процесс биологической очистки проходит в две фазы: в первой фазе — протекают физико-химический процессы адсорбции поверхностью бактериальных клеток органических веществ, находящихся в растворенном, коллоидном и взвешенном состояниях с образованием активного ила или биопленки; во второй фазе — протекают процессы окисления растворенных и адсорбированных органических

веществ, заключающемся в усвоении пищи микробами в ферментативных процессах живой клетки.

В биологических прудах происходит перевод коллоидных и растворенных органических веществ в минеральные соединения за счет жизнедеятельности бактерий.

#### 4.4. Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Мероприятия по выводу из работы сооружений централизованной системы водоотведения городского поселения не планируются.

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

На момент актуализации схемы водоотведения системы диспетчеризации, телемеханизации в существующей системе водоотведения — не предусмотрены. Управление насосным оборудованием осуществляется в автоматическом режиме. Сигналы управления насосным оборудованием поступают от датчиков уровня наполнения приямков КНС. Функции контроля за состояние системы осуществляет аварийная служба организации, работающая по выполнении заявок, поступивших по фактам нарушения нормальной работы. Ведение технологического режима на сооружениях осуществляется в ручном режиме обслуживающим персоналом комплекса.

## 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Аксайского городского поселения Аксайского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Объекты перспективного строительства на территории городского поселения размещать не планируется.

Подключение строящихся объектов планируется к существующим ближайшим трубопроводам системы водоотведения не планируется.

Строительства КНС, новых канализационных сетей, коллекторов, реконструкция КНС не планируется. Места размещения существующих КНС и прокладки существующих сетей канализации сохраняются.

#### 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

В целях обеспечения безопасности населения, и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями от 26.12.2024 № 485-ФЗ), вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается

специальная территория с особым режимом использования - санитарнозащитная зона (далее — СЗЗ). Размер, которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Таблица 141 Размеры существующих СЗЗ

Производительность ОСК, м <sup>3</sup> /сутки	Сооружения для очистки сточных вод				
производительность сетс, м теутки	КНС, ОСК	Биологические пруды			
12500,0	20,0 м	200,0 м			

В зоне размещения не канализованных уборных на максимальном расстоянии до 20 метров устраиваются водонепроницаемые выгреба. На территории городского поселения, в зоне прокладки существующей СК расположены СЗЗ.

#### 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

При реализации мероприятий настоящей Схемы, зоны размещения объектов централизованных систем водоотведения предлагается выбрать на стадии проектирования.

Основную часть застройки городского поселения составляет многоквартирная жилая и общественная застройка. В случае строительства объектов перспективной застройки, данное будет осуществляться на свободных от застройки площадях на территории городского поселения. Границы зоны централизованного водоотведения сохраняются неизменными.

# 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района

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

План снижения сбросов загрязняющих веществ, программа повышения экологической эффективности, план мероприятий по охране окружающей среды на территории в Администрации городского поселения отсутствует. В организациях, деятельность которых косвенно связана c выбросом загрязняющих экологической веществ, планы мероприятий ПО

эффективности, охране окружающей среды, разрабатывается в составе производственных, инвестиционных программ, программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью предотвращения аварийного сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей природной среды периодически должны проводиться проверки их технического состояния, а результаты проверки заноситься в специальный журнал, а также должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

наличие аппаратуры автоматического контроля уровней в емкостях; дублирование основного и вспомогательного оборудования;

насосное оборудование и компрессоры подачи воздуха должны работать в автоматическом режиме с автоматическим вводом резерва;

электроснабжение ОСК должно осуществляться по 2-ой категории от 2-х независимых источников, обеспечивающих бесперебойную и безаварийную работу оборудования;

наличие регулирующей емкости перед первичными отстойниками.

Вышеперечисленные мероприятия должны обеспечить качественную работу ОСК, и, следовательно, предупреждать аварийные сбросы неочищенных сточных вод.

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

В системе канализации городского поселения используются традиционные физико-химические методы переработки сточных вод на ОСК.

Существующий метод переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10 %.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем устройства площадки компостирования с прозрачным перекрытием тепличного типа на месте старых иловых карт. Компостирование позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и так далее.

Для решения проблемы утилизации осадков сточных вод мало иметь технологии - необходима соответствующая нормативная база, так как до настоящего времени отсутствует нормативная документация, регламентирующая порядок внесения осадков сточных вод в почву в

качестве удобрения и порядок разработки и согласования проектов рекультивации иловых площадок.

Совершенствование нормативно-правовой базы для эффективной утилизации осадков сточных вод предполагает переквалификацию осадков сточных вод из категории отходов в категорию сырья для производства органоминеральных удобрений с принятием соответствующего ГОСТа, которым должны устанавливаться четкие и ясные критерии, касающиеся отнесения осадков сточных вод к сырью по составу осадков сточных вод и предельного содержания ионов тяжелых металлов и других токсических веществ, а также методов их определения и фиксации.

Для начала необходимо провести на уровне правительственной программы ревизию хранящегося осадков сточных вод на иловых площадках Ростовской области с целью определения объема, состава с выдачей паспортов на каждую иловую карту о возможности переработки ее содержимого в удобрения. Конечным результатом этой работы должно быть правительственное постановление по комплексному решению вопроса утилизации осадков сточных вод в целом.

## 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованной системы водоотведения Аксайского городского поселения Аксайского района

В настоящей Схеме предложен один сценарий развития городского поселения и соответственно системы централизованного водоотведения.

Возможность возникновения иных сценариев развития для рассмотрения в городском поселении не предусмотрено.

Оценка капитальных вложений в мероприятия системы водоотведения принята на основании инвестиционных и производственных программ АО «Аксайская ПМК РСВС», ООО «Алексеево».

Капитальные вложения в мероприятия составят 387 773,56 тыс. руб., в том числе по годам (затраты указаны в ценах 2025 года):

 $2025 \, \Gamma$ .  $-96,08 \, \text{тыс. руб.}$ ,

2026 г. -387677,48 тыс. руб.,

2027-2033 гг. - 0,0 тыс. руб..

Ориентировочный размер необходимых капитальных вложений на каждом этапе рассматриваемого периода представлен в таблице 142.

Таблица 142 Обоснование капитальным вложениям в мероприятия системы водоотведения, тыс. руб.

№	Технические мероприятия	Итого кап. вложений, тыс. руб.	Год реализации	Решаемые задачи (обоснование)
	Строительство новых сетей для последующего	подключения с	бъектов капита	ального строительства
1	Строительство канализационных выпусков для подключения объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения	953,89	2026	Строительство новых сетей для последующего подключения объектов капитального строительства
	Строительство иных	объектов водо	отведения	
1	Работы по врезке в существующие сети водоотведения (строительство колодца)	1053,49	2026	Строительство иных объектов водоотведения
	Увеличение пропускной способнос	ти существуюц	цих сетей водо	отведения
1	реконструкция напорного канализационного коллектора в 2 нитки по ул. Садовая — Речников от КНС «Военный городок» до колодца — гасителя на ул. Объездная Д 200 мм, 1950 п. м. * 2	47850,91	2026	Неудовлетворительное техническое состояние. Значительный физический износ.
2	реконструкция участка самотечного канализационного коллектора Д=200 мм по ул. Мира от ЦРБ к ул. Западная, 500 п. м	3205,68	2026	Неудовлетворительное техническое состояние. Значительный физический износ.
3	реконструкция самотечного канализационного коллектора $Д = 400$ мм по ул. Платова от ж/д по ул. Платова 38 г до КНС «Водники», 1120 п. м.	15538,27	2026	Неудовлетворительное техническое состояние. Значительный физический износ.
4	реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации по ул. Луначарского от точки подключения к существующему коллектору Д 600 мм по ул. Западной в створе ул. Луначарского до точки подключения по ул. К. Либкнехта, 1650 п. м., Д 300 мм	189204,19	2026	Неудовлетворительное техническое состояние. Значительный физический износ.
5	реконструкция существующих трубопроводов бытовой канализации от точки подключения к существующему коллектору по ул. К. Либкнехта и далее по ул. Луначарского до ул. Революции, по ул. Революции до ул. Чапаева в сторону ул. Чапаева, по ул. Чапаева в сторону ул. Октябрьская, 1210 п. м. Д 300 мм	129871,05	2026	Неудовлетворительное техническое состояние. Значительный физический износ.
	Улучшение качестн	ва очистки сточ	іных вод	
1	замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм, протяженностью 136 м ул. Западная	-	2 квартал 2026	Неудовлетворительное техническое состояние.

2	замена участка самотечного напорного коллектора Д 400 мм, 218 м ул. Садовая	-	1 квартал 2026	Неудовлетворительное техническое состояние.
3	замена самотечного напорного коллектора ул. Шевченко до ул. Луначарского д. 315 мм – 600 м	-	3 квартал 2026	Неудовлетворительное техническое состояние.
4	замена участка самотечного напорного коллектора д. 630 мм-394 м ул. Западная	-	2 квартал 2027	Неудовлетворительное техническое состояние.
5	замена участка самотечного напорного коллектора Д 630 мм 285 м на ул. Западная	-	3 квартал 2027	Неудовлетворительное техническое состояние.
	Ремонт объектов централизо	ванной систем	ы водоотведен	ия
1	капитальный ремонт системы водоотведения мкр. «Алексеево» от ул. Семеновская № 4 до № 6, протяженность 2,828 м Д 110 мм	96,08	2025	Неудовлетворительное техническое состояние.
Итог	TO	387 773,56		1

Министерство экономического развития Российской Федерации установило соответствующие индексы, значения которых приведены на рисунке ниже.

Рисунок 61 Индексы МЭР

Показатели	Ед. изм.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
Hokajartin		торы, и	ндексы, і	коэффиц	иенты	•	•	
Индекс потребительских цен	%	104.3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3
Индекс цен на газ	%	102	102	102	102	102	102	102
Индекс цен на электрическую энергию	%	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Индекс цен на тепловую энергию	%	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8
Индекс изменения количества активов	%	0	0	0	0	0	0	0
Индекс эффективности операционных расходов	%	1	1	1	1	1	1	1
Индекс на капитальные вложения	К	1,203	1,234	1,266	1,299	1,332	1,363	1,396

Капитальные вложения в мероприятия системы водоотведения приведены в таблице 142, с учетом индексов МЭР.

Источниками инвестиций служат средства инвестиционной и производственных программ АО «Аксайская ПМК РСВС», ООО «Алексеево».

Таблица 143 Источники финансирования и инвестиций, тыс. руб.

Наименование	Итого капвложений, тыс. руб.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2033 гг.
Итого по городскому поселению, в том	387 773,56	96,08	387677,48	1	-	-

числе:						
средства предприятия (плата за подключение)	387 773,56	96,08	387677,48	-	-	-
средства бюджета	-	-	-	-	-	-

Тарифные последствия представлены в таблицах ниже. В соответствии с Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 832 «Об установлении 11.12.2023  $N_{\underline{0}}$ тарифов в сфере холодного «Аксайская водоснабжения И водоотведения AO ПМК Ростовсельхозводстрой» (ИНН 6102007550) на 2024 - 2028 годы» ежегодное тарифа 1.07.2024 года составит для повышение c потребителей, проживающих в Ростовской области 9,5 %. Тарифы в сфере водоотведения для ООО «Алексеево» с 01.01.2025 по 31.12.2029 года утверждены Постановлением РСТ РО от 19.12.2024 № 696.

Таблица 144 Расчет и обоснование тарифных последствий по рассматриваемому сценарию развития централизованной системы водоотведения городского поселения

№	Наимено-		Прогн	озная ср	реднего	довая в	еличина	тарифа	, руб./м	[3		
П.	организа- ции	Вид тарифа	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	АО «Аксайская ПМК РСВС»	на водоотве- дение (без НДС)	78,7 2	59,1 8	59,1 8	63,5 0	60,6 1	60,6 1	60,6 1	60,6 1	60,6 1	60,6 1
		на водоотве- дение (с НДС)	94,4 6	73,9 8	73,9 8	76,2 0	72,7 3	72,7 3	72,7 3	72,7 3	72,7 3	72,7 3
1		коэффициен т изменения величины тарифа по отношению к предыдущем у периоду	-	- 21,6 8	-	3,0	4,55	-	-	-	-	-
2	ООО «Алексеево	на водоотве- дение (без НДС)	-	64,8 0	48,2 5	44,6 8	46,8 7	47,4 5	47,4 5	47,4 5	47,4 5	47,4 5
	»	на водоотве- дение (с НДС)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Наимено-		Прогн	Прогнозная среднегодовая величина тарифа, руб./м <sup>3</sup>										
п.	организа-	Вид тарифа	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.		
		коэффициен т изменения величины тарифа по отношению к предыдущем у периоду	-	-	- 25,5 4	-7,39	+4,9	-	-	-	-	-		

Таблица 145 Тариф на коммунальную услугу «водоотведение» для потребителей городского поселения

Тариф на водоотведение с 01.01.24 по 30.06.24 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	42,26	
Тариф на водоотведение с 01.07.24 по 31.12.24 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	94,46	
Тариф на водоотведение с 01.01.25 по 30.06.25 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	73,98	
Тариф на водоотведение с 01.07.25 по 31.12.25 для			H DOT
населения с НДС	Руб. /куб. м	73,98	Постановление РСТ по РО от 11.12.2023 № 832,
Тариф на водоотведение с 01.01.26 по 30.06.26 для			с учетом Постановления
населения с НДС	Руб. /куб. м	73,98	Администрации
Тариф на водоотведение с 01.17.26 по 31.12.26 для			Аксайского городского
населения с НДС	Руб. /куб. м	73,98	поселения от 20.01.2025
Тариф на водоотведение с 01.01.27 по 30.06.27 для			г. № 23
населения с НДС	Руб. /куб. м	73,98	
Тариф на водоотведение с 01.07.27 по 31.12.27 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	76,20	
Тариф на водоотведение с 01.01.28 по 30.06.28 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	72,73	
Тариф на водоотведение с 01.07.28 по 31.12.28 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	72,73	
Тариф на водоотведение с 01.01.24 по 30.06.24 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	9,29	
Тариф на водоотведение с 01.07.24 по 31.12.24 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	14,48	
Тариф на водоотведение с 01.01.25 по 30.06.25 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	14,48	
Тариф на водоотведение с 01.07.25 по 31.12.25 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	64,80	Постановление РСТ РО
Тариф на водоотведение с 01.01.26 по 30.06.26 для			от 19.12.2024 № 696
населения с НДС	Руб. /куб. м	48,26	
Тариф на водоотведение с 01.17.26 по 31.12.26 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	44,68	
Тариф на водоотведение с 01.01.27 по 30.06.27 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	44,68	
Тариф на водоотведение с 01.07.27 по 31.12.27 для			
населения с НДС	Руб. /куб. м	44,69	
Тариф на водоотведение с 01.01.28 по 30.06.28 для	Руб. /куб. м	44,69	

населения с НДС		
Тариф на водоотведение с 01.07.28 по 31.12.28 для		
населения с НДС	Руб. /куб. м	46,87
Тариф на водоотведение с 01.01.29 по 30.06.29 для		
населения с НДС	Руб. /куб. м	46,87
Тариф на водоотведение с 01.07.29 по 31.12.29 для		
населения с НДС	Руб. /куб. м	47,45

настоящей Предлагаемые Схемой мероприятия системе водоотведения по выбранному сценарию должны обеспечить достижение значений целевых показателей функционирования плановых систем централизованного водоснабжения удельного части расхода электроэнергии, повысить качество услуги водоснабжения, обновить основные фонды эксплуатирующей организации, снижения количества засоров.

При реализации указанных мероприятий не произойдёт превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу. Для достижения планируемых показателей наиболее эффективным вариантам финансирования работ будут собственные средства ресурсоснабжающей организации (плата за подключение), предусмотренные в ИП и производственной программе.

При указанных источниках финансирования капитальных вложений в модернизацию объектов водоснабжения обеспечивается срок окупаемости инвестиций около 3 лет с момента начала инвестирования (2025 год). Рассчитанные показатели эффективности инвестиций подтверждают коммерческую эффективность внедрения мероприятий.

### 7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения, Аксайского городского поселения Аксайского района

В соответствии со статьей 13 Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями от 24.04.2025) схема водоотведения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности применяются объектов централизованных систем водоотведения контроля обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких находящихся муниципальной собственности, систем, обязательств организации, осуществляющей водоотведения ПО реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях тарифов. В соответствии c определением, регулирования Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями от 08.08.2024 № 232-Ф3) - показатели

эффективности энергетической объектов надежности, качества, горячего водоснабжения, централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов".

В соответствии с частью 1 статьи 39 №416-ФЗ, «к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства».

В соответствии с частью 2 статьи 39 №416-ФЗ, «порядок и правила определения плановых значений и фактических значений показателей качества, энергетической эффективности устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики И нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства». В соответствии с требованиями указанного Закона перечень показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения, а также порядок и правила определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных водоотведения систем Министерства установлены Приказом строительства И жилишнокоммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжениям и (или) водоотведения, порядка и правил значений фактических значений определения плановых И таких показателей».

В соответствии с Приказом к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

Показателем качества очистки сточных вод является: а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах); б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах); в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

Показателем энергетической эффективности является: а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (к $BT*y/m^3$ );

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод ( $\kappa B \tau^* \tau / M^3$ ).

#### 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Надежность водоотведения по годам перспективного периода централизованной системы водоотведения городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 146 Надежность водоотведения

						Про	ГНОЗНЬ	ій пери	юд			
№	Показатель	Ед. изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г.	2033 г.
1	АО «Аксайская ПМК РСВС» удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ел./км	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
2	ООО «Алексеево» удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год		0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31

#### 7.2. Показатели очистки сточных вод

Таблица 147 Показатели очистки сточных вод

3.0	П	Ед.										
№	Показатель	изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г	2028 г.	2029 г	2030 г	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	АО «Аксайская ПМК РСВС» Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, рассчитанная для общесплавной (бытовой) централизованной системы водоотведения	%	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
2	ООО «Алексеево» Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, рассчитанная для общесплавной (бытовой) централизованной системы водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Таблица 148 Удельные затраты электроэнергии на транспортировку стоков

Годы	АО «Аксайская ПМК РСВС» Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м <sup>3</sup>
2024	0,654
2025	0,654
2026	0,654
2027	0,654
2028	0,654
2029	0,654
2030	0,654

2031	0,654
2032	0,654
2033	0,654
Годы	ООО «Алексеево» Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м³
2024	0,26
2025	0,26
2026	0,26
2027	0,26
2028	0,26
2029	0,26
2030	0,26
2031	0,26
2032	0,26
2033	0,26

АО «Аксайская ПМК РСВС» и ООО «Алексеево» организации, занимающиеся эксплуатацией объектов системы водоотведения и хозяйственной деятельностью на них. В обязанности РСО в части сбора и очистки стоков входит только сбор и транспортировка стоков. Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по централизованной системе водоотведения приведены в таблице ниже.

Таблица 149 Удельные затраты электроэнергии на транспортировку и очистку стоков в денежном выражении

		Ед.	Прогнозный период										
№	Показатель		2024 г.	2025 г.	2026 г.			2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
	•	•	AC	«Аксай	ская ПМ	К РСЕ	3C»	•	•	•	•	•	
1	Удельные затраты электроэнергии на транспортировку и очистку стоков в денежном выражении	руб./м³	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	
	ООО «Алексеево»												

	Удельные затраты											
	электроэнергии на											
2	транспортировку и	руб./м³	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	очистку стоков в											
	денежном выражении											

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

Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по централизованной системе водоотведения городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 150 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения

№ Показатель	Показатель	Ед.	Прогнозный период									
	изм.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	
1	обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Оснащенность абонентов приборами коммерческого учета по централизованной системе водоотведения городского поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 152 Обеспеченность абонентов приборами коммерческого учета

№	Показатель	Ед.	Прогнозный период									
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г	2028 г.	2029 г	2030 г	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	оснащенность приборами учета хозяйственно-бытовых сточных вод абонентов категории "население"	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	оснащенность приборами учета хозяйственно-бытовых сточных вод абонентов категории "бюджетные"	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	оснащенность приборами учета хозяйственно-бытовых сточных вод абонентов категории "прочие"	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Аксайского городского поселения Аксайского района

Бесхозяйственные объекты на территории городского поселения не выявлены.