

УТВЕРЖДАЮ

Глава администрации
сельского поселения

Садгород

Кинель-Черкасского района

Самарской области

 А.Ю.Симонов

2022 г.



**Актуализированная схема водоотведения
Сельского поселения Садгород муниципального
района Кинель-Черкасский Самарской области**

Самара, 2022

Оглавление

Термины и определения принятые в работе	4
Введение	4
1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения Садгород.....	6
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	6
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, описание существующих канализационных очистных сооружений, оценка 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	10
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	10
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	12
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	12
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	12
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	13
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	14
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения.....	14
1.10. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения	15
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	16
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	16
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	16
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	16
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 5 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	16
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не	

менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений	17
3. Прогноз объема сточных вод.....	18
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	18
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения.....	18
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения.....	18
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	18
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	19
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	19
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	19
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	20
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	23
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	23
4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	23
4.6. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	24
4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	25
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	25
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	25
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	26
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	26
Приложение (графическая часть существующая схема водоотведения)	28

Термины и определения принятые в работе

В настоящих работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» – часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» – часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

Введение

Развитие систем водоснабжения и водоотведения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» необходимо для удовлетворения спроса на воду, улучшения условий жизни населения, улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки и обеспечения надёжного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичными способами внедрения энергосберегающих технологий. Развитие систем водоснабжения и водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения и водоотведения.

Схема водоотведения сельского поселения Садгород Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области (в дальнейшем – Схема) разработана на период до 2033 года в соответствии с документами территориального планирования.

Нормативно-правовой основой для разработки Программы являются следующие нормативные документы:

- Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 06 мая 2011года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
- Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Закон Самарской области от 12 июля 2006 года № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области».
- Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2020 года, утвержденная постановлением Правительства Самарской области от 09 октября 2006 года № 129.
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Схема водоснабжения и водоотведения на перспективный период является важнейшим инструментом, обеспечивающим развитие систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышающим качество производимых для потребителей коммунальных услуг, а также способствующим улучшению экологической ситуации на территории муниципального образования и сельского поселения.

Схема, в частности, для муниципального образования является:

- инструментом комплексного управления и оптимизации развития системы водоснабжения, т.к. позволяет выявить проблемные точки и в условиях ограниченности ресурсов оптимизировать их для решения наиболее острых проблем муниципального образования и сельского поселения;
- инструментом управления (в том числе посредством мониторинга) предприятиями всех форм собственности, функционирующими в коммунальной сфере, т.к. позволяет влиять на планы развития и мотивацию этих организаций в интересах муниципального образования, а также с помощью системы мониторинга оценивать и контролировать деятельность данных организаций;
- необходимой базой для разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (в дальнейшем ОКК), которые, в свою очередь, являются обоснованием для установления тарифов на коммунальные услуги;
- механизмом эффективного управления муниципальными расходами, т.к. позволяет выявить первоочередные задачи муниципального образования в сфере развития коммунальной инфраструктуры, а также выявить реальные направления расходов ОКК;
- необходимое условие для получения финансовой поддержки на федеральном и областном уровнях.

Программа направлена на осуществление надежного и устойчивого обеспечения потребителей коммунальными услугами надлежащего качества, снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечение коммуникациями коммунального характера земельных участков под застройку.

Данная Схема ориентирована на устойчивое развитие, под которым предполагается обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики, повышение уровня жизни и условий проживания населения, долговременная экологическая безопасность сельского поселения и прилегающих территорий, рациональное использование всех ресурсов, современные методы организации инженерных систем.

1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения Садгород

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

Краткая характеристика сельского поселения Садгород

Сельское поселение Садгород расположено в западной части Кинель-Черкасского района Самарской области. Административным центром сельского поселения Садгород является поселок Садгород. Общая площадь, занимаемая поселком 1 157 605 м².

Общая площадь земель сельского поселения Садгород в установленных границах составляет 20 357,46 га.

Существующая численность населения сельского поселения Садгород по состоянию на 2021 г. составляет 2 455 человек.

П. Садгород относится к крупным сельским населенным пунктам с численностью жителей свыше 1 тыс. чел.,

с. Марково относится к малым сельским населенным пунктам с численностью жителей от 0,05 до 0,2 тыс. чел.,

п. Чернигово относится к средним сельским населенным пунктам с численностью жителей от 0,2 до 1 тыс. чел.,

с. Репьевка относится к средним сельским населенным пунктам с численностью жителей от 0,2 до 1 тыс. чел.,

п. Новая Михайловка относится к малым сельским населенным пунктам с численностью жителей до 0,05 тыс. чел.,

п. Тальники относится к малым сельским населенным пунктам с численностью жителей до 0,05 тыс. чел.

В состав сельского поселения Садгород, в соответствии с Законом Самарской области — Об образовании городских и сельских поселений в пределах муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ от 25.02.2005 года №56-ГД, входят:

- поселок Садгород,
- село Марково,
- поселок Чернигово,
- село Репьевка,
- поселок Новая Михайловка;
- поселок Тальники.

Административно-территориальное деление муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области представлено на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1. Административно-территориальное деление муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области.

Для наглядности и последующего анализа распределения населения, проживающего на территории сельского поселения Садгород, данные были представлены в виде диаграмм.

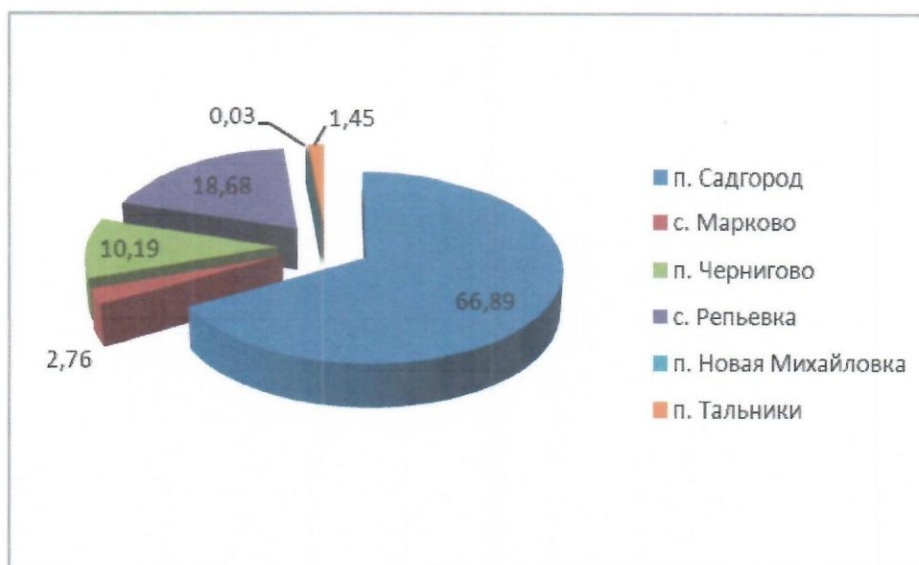


Рисунок 1.2. Диаграмма распределения населения по с.п. Садгород, %.

Как видно из выше представленных данных основное количество населения проживает в административном центре. Наибольшее количество проживающих человек, согласно представленной информации, находятся в п. Садгород, п. Чернигово и в с. Репьевка. В остальных поселениях проживает менее ста человек.

Функциональная структура организации водоотведения

п. Садгород – административный центр.

Сельское поселение Садгород обеспечено как централизованной канализацией, так и местной. В настоящее время из 6-ти населенных пунктов муниципального образования сельского поселения Садгород централизованную систему водоотведения имеет одно поселение - п. Садгород. Централизованная система водоотведения отсутствует в пяти поселениях - с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка.

В п. Садгород централизованной системой водоотведения обеспечена только многоэтажная жилая и общественная застройка. Водоотведение осуществляется посредством самотечных канализационных сетей Ø100-200 мм, выполненных из асбестоцемента.

В с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка при отсутствии централизованной канализации сбор сточных вод осуществляется в необорудованные выгребные ямы и по мере накопления используется в сельскохозяйственных целях или вывозится на поля фильтрации. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду. Имеются неоднократные предупреждения органов Роспотребнадзора.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

Эксплуатирующей организацией, в хозяйственном ведении которой находятся объекты и сети водоотведения, является ИП Гращенко В.В.

Дождевая канализация.

Отвод дождевых и талых вод во всех населенных пунктах сельского поселения Садгород осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

Территория поселения разделена на основные эксплуатационные зоны, с учетом их предназначения и характера использования:

- *жилые зоны* - для размещения жилых домов малой, средней и многоэтажной жилой застройки, а также индивидуальных жилых домов с приусадебными участками;
- *общественно-деловая зона* - для размещения объектов культуры, здравоохранения, образовательных учреждений, торговли, культовых зданий и иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- *зона производственного использования*, предназначенная для размещения промышленных и коммунально-складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов;
- *зона инженерной и транспортной инфраструктуры*, предназначенная для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
- *зона рекреационного назначения* - для организации мест отдыха населения, включающая парки, лесопарки, пляжи, территории для занятий физической культурой и спортом;
- *зона сельскохозяйственного использования*, включающая территории сельскохозяйственных угодий и объекты сельскохозяйственного назначения;
- *зона специального назначения*, включающая территории кладбища, мемориальные парки, а также территории, подлежащие рекультивации (свалки, закрытые карьеры), объекты обращения с отходами.

Функциональные зоны - зоны, для которых определены границы и функциональное назначение.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, описание существующих канализационных очистных сооружений, оценка 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

Фактическая мощность канализационных очистных сооружений не установлена. Анализ современного состояния системы водоотведения п. Садгород, установил наличие отрицательных качеств:

- сброс канализационных стоков без очистки негативно влияет на экологическое состояние населенного пункта;

- высокий износ оборудования КОС (95%);

- достаточная степень гидроизоляции выгребных ям

- на 2013г. подключено около 700 абонентов, что составляет 90% п. Садгород;

Производительность очистных сооружений — не установлена.

Часть хозяйственных стоков из домов поступают в необорудованные выгребные ямы и, по мере накопления, используется в сельскохозяйственных целях или вывозится спец автотранспортом на поля фильтрации.

Во всех остальных населенных пунктах сельского поселения Садгород централизованное водоотведение отсутствует. Сброс стоков осуществляется в выгребные ямы с последующим вывозом спец автотранспортом.

Дождевая канализация.

Отвод дождевых и талых вод во всех населенных пунктах сельского поселения Садгород осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

Определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений

Определить резерв/дефицит мощности КНС и КОС не представляется возможным ввиду отсутствия данных по их производительности и установленному оборудованию.

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

На территории сельского поселения Садгород находится одна технологическая зона с централизованным водоотведением — сельское поселение Садгород, сети водоотведения которого эксплуатируются организацией ИП Гащенко В.В.

К зонам нецентрализованного водоотведения относятся поселения: с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка

Зона централизованного водоотведения п. Садгород представлена на рисунке 1.3.

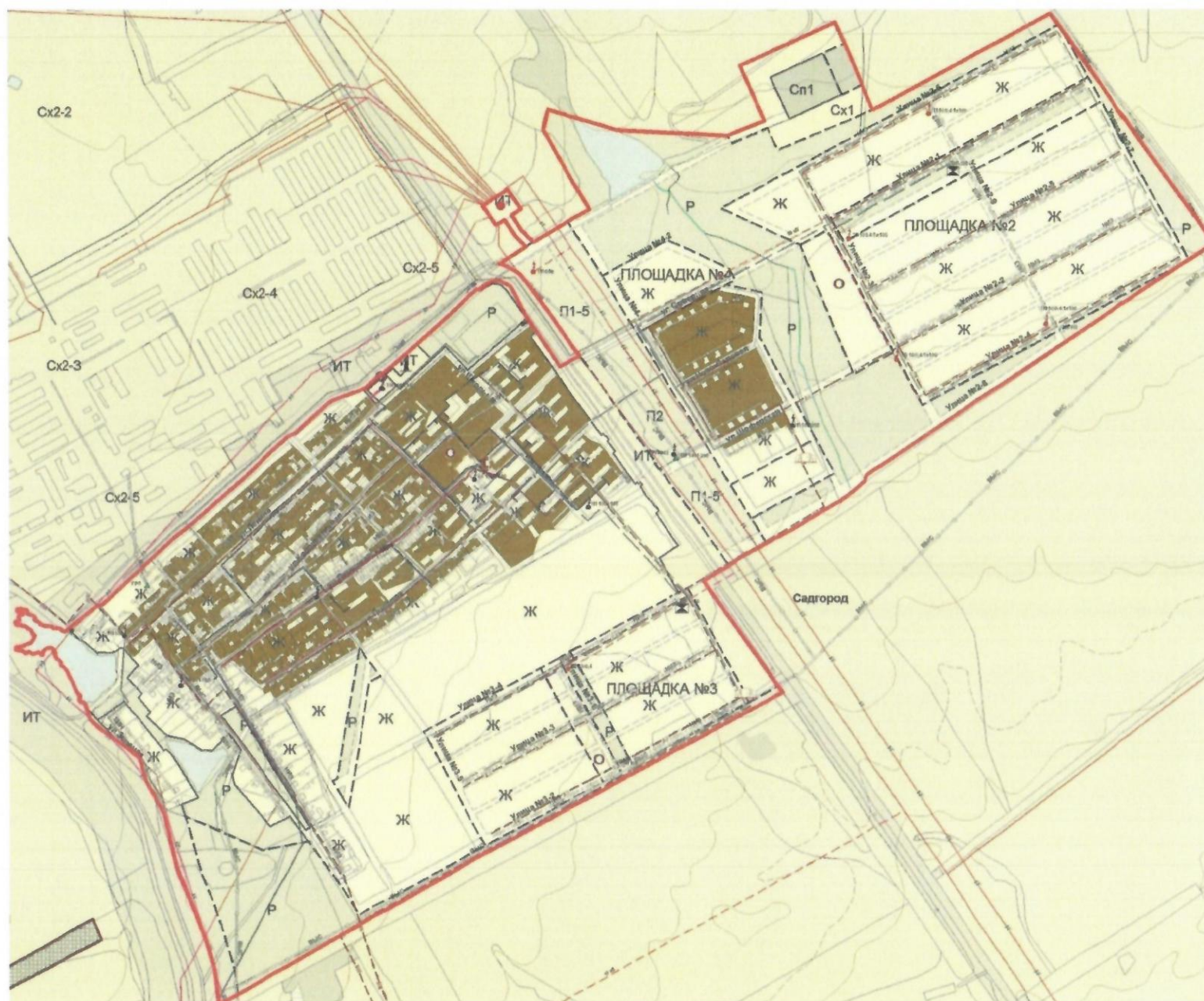


Рисунок 1.3. Существующая зона централизованного водоотведения п. Садгород.

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

В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду. Сточные воды собираются в резервуаре КНС и сбрасываются на поля фильтрации. Необходимо строительство очистных сооружений на Юго-восточной окраине поселка Садгород.

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

Водоотведение осуществляется посредством самотечных канализационных сетей 100-200 мм, выполненных из асбестоцемента. Протяженность канализационных сетей составляет 9 100 м (в том числе 1,5 км бесхозяйные сети), из которых 6 500 м подлежат к замене (по нормативному сроку износа). Износ сетей водоотведения составляет 80%. В 2013 г. канализационная сеть протяженностью 1 100 м была проложена от КНС до полей фильтрации.

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

Надежность работы системы водоотведения обеспечивается дублированием оборудования на насосной станции. В случае выхода из строя основного насоса, включается резервный. Тем не менее, износ сетей и оборудования не обеспечивает 100% надежность работы системы.

Работа КНС осуществляется оператором. Режим работы круглогодичный.

На 2013г. износ канализационной сети составляет 95%. В связи с большим износом сетей водоотведения, наблюдается разрушение асбестовых труб и попадание сточных вод в почву, что ухудшает экологическое состояние в муниципальном образовании.

Журнал аварийных ситуаций на предприятии ведется регулярно. Информация об обнаруженных на сетях водоотведения, аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Самарской области.

В 2013 году были проложены 1,1 км канализационных сетей от КНС до полей фильтрации. В 2021 году были выполнены работы по восстановлению КНС в п.Садгород, в т.ч. заменены насосы на КНС и проведен капитальный ремонт вентиляционной системы КНС.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического благополучия с.п. Садгород.

Приоритетным направлением развития системы водоотведения является повышение качества очистки воды и надежности работы канализационных сетей и сооружений.

Под надежностью участка водоотводящего трубопровода понимается его свойство бесперебойного отвода сточных вод от обслуживаемых объектов в расчётных количествах в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и соблюдением мер по охране окружающей среды.

Трубопроводы системы канализации – наиболее функционально значимый элемент системы водоотведения. В то же самое время именно трубопроводы наиболее уязвимы с точки зрения надежности: в настоящее время износ канализационных сетей п. Садгород составляет от 90% до 100%. Поэтому требуется проведение ежегодных и своевременных капитальных ремонтов канализационных сетей.

При оценке надежности водоотводящих сетей к косвенным факторам, влияющих на риск возникновения отказа следует отнести следующие факторы:

- год укладки водоотводящего трубопровода,
- диаметр трубопровода (толщина стенок),
- нарушения в стыках трубопроводов,
- дефекты внутренней поверхности,
- засоры, препятствия,
- нарушение герметичности,
- деформация трубы,
- глубина заложения труб,
- состояние грунтов вокруг трубопровода,
- наличие (отсутствие) подземных вод,
- интенсивность транспортных потоков.

Оценка косвенных факторов и их ранжирование по значимости к приоритетному фактору (аварийности) должно производиться с учетом двух основных условий:

1. минимального ущерба (материального, экологического, социального) в случае аварийной ситуации, например, отказа участка водоотводящей сети;
2. увеличения срока безаварийной эксплуатации участков сети.

В условиях плотной застройки наиболее эффективным и экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для участков трубопроводов, подлежащих замене или прокладываемых вновь, наиболее эффективным, надежным и современным материалом является полиэтилен, который не подвержен коррозии и выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе. Бестраншейные методы ремонта и восстановления трубопроводов позволяют вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы и обеспечить их стабильную пропускную способность на срок 50 лет и более.

Одним из важнейших элементов системы водоотведения являются канализационные насосные станции. Надежность и безотказность работы канализационных насосных станций зависит от надежного энергоснабжения.

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

Существующее положение по водоотведению характеризуется как неудовлетворительное. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении Садгород отсутствуют. Сточные воды в п. Садгород сбрасываются на поля фильтрации. Вывоз канализационных стоков в с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка осуществляется специальным автотранспортом. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду. Отсутствие очистных сооружений в населенных пунктах муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

При условии поддержания стабильной работы системы канализирования и очистки сточных вод, а также соблюдения требований и технологий для их должной очистки, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

При несоблюдении вышеперечисленных условий длительный сброс неочищенных сточных вод способен оказать крайне негативное воздействие на состояние водоемов. При этом на полную или частичную очистку водных объектов зачастую требуются многолетние усилия, а также значительные финансовые вложения.

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

Согласно данным проведенного обследования системы водоотведения с.п. Садгород установлено, что п. Садгород обеспечен системой водоотведения на 90%.

Не имеющие централизованную канализацию поселения:

- с. Марково,
- с. Репьевка,
- п. Тальники,
- п. Чернигово;
- п. Новая Михайловка;

Сброс стоков осуществляется в необорудованные выгребные ямы и по мере накопления используется в сельскохозяйственных целях или вывозится на поля фильтрации.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения

В настоящее время для обеспечения отвода канализационных стоков в сельском поселении работает одна канализационная насосная станция. В других населенных пунктах сельского поселения централизованная канализация отсутствует.

Оборудование очистных сооружений, КНС и сети канализации исчерпали предельные сроки эксплуатации, их конструкции разрушаются. Технологическое оборудование устарело, что ведет к ухудшению качества очистки стоков, вызывает перерасход электроэнергии, штрафные санкции за превышение ПДК. Дальнейшее увеличение срока износа сетей и сооружений приведет к полному выходу из строя системы водоотведения, что пагубно отразится на окружающей среде, а попытки управлять сетями водоотведения, находящимися в таком состоянии, малоэффективны. Необходима полная модернизация существующих систем водоотведения сельского поселения Садгород муниципального района Кинель-Черкасский.

Необходимо осуществить модернизацию очистных сооружений и канализационно-насосных станций установив современное технологическое оборудование, так как эксплуатируемое достигло предела износа. Ввиду длительного срока эксплуатации начинают разрушаться их конструкции, что ведет к снижению качества очистки сточных вод, вызывает перерасход электроэнергии и увеличение затрат.

Проведение капитальных ремонтов очистных сооружений и установка нового энергосберегающего оборудования позволит снизить затраты на содержание, улучшит очистку сбрасываемой воды.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- высокая степень износа имеющейся системы канализации в п. Садгород;
- отсутствие централизованной системы водоотведения в с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка;
- отсутствие очистных сооружений сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

Решением проблемы отсутствия сооружений биологической очистки сточных вод в населенных пунктах не имеющих системы водоотведения может являться устройство систем автономной канализации с установками очистки сточных вод.

Автономные установки очистки сточных вод обеспечивают сбор сточных вод от

выпусков жилого дома и других объектов усадьбы, их отведение на сооружение очистки с последующим отведением очищенных сточных вод в поверхностные водоемы или фильтрующие колодцы в грунт.

Для очистки сточных вод в системах автономной канализации рекомендуется применение установок заводского изготовления, обеспечивающих требуемую степень очистки сточных вод.

В общем виде автономная система канализации предусматривает на каждом усадебном участке строительство дворовой сети канализации, объединяющей выпуски канализации, монтаж очистной системы и устройство фильтрующего колодца (при условии отведения очищенных сточных вод в песчаный и супесчаный грунт).

При отсутствии дворовой сети канализации установка устанавливается непосредственно на выпуске канализации из здания.

При наличии поверхностного водоема выпуск сточных вод от автономных установок очистки сточных вод предусматривается устройством выпускного трубопровода и выпуска в водоем.

1.10. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения

Канализационные сети и сооружения принадлежат администрации с.п. Садгород, на основании договоров аренды эксплуатирующей организацией является предприятие ИП Гращенков В.В.

Канализационные сети обслуживаются предприятием ИП Гращенков В.В., общая протяженность трубопроводов составляет 7,600 км, способ прокладки подземный.

Сведения о ресурсоснабжающей организации ИП Гращенков В.В. представлены в таблице 1.1.

Основные сведения о ресурсоснабжающей организации ИП Гращенков В.В.

Таблица 1.1.

Субъект РФ	Самарская область
Вид регулируемой деятельности	Холодное водоснабжение/водоотведение
Наименование юридического лица	Индивидуальный предприниматель Гращенков Владимир Владимирович
ИНН организации	637200358828
КПП организации	637201001
ОГРН организации	312637225800012
Дата присвоения ОГРН	14.09.2012 г.
Наименование органа, принявшего решение о регистрации в качестве юридического лица	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 14 по Самарской области
Руководитель организации	
Фамилия, имя, отчество	Гращенков Владимир Владимирович
(код) номер телефона	89370676911
Контактная информация	
Почтовый адрес	446330, Самарская область, Кинель-Черкасский район, с.Тимашево, ул.Октябрьская, 11
Адрес фактического местонахождения органов управления регулируемой организации	446330, Самарская область, Кинель-Черкасский район, с.Тимашево, ул.Октябрьская, 11
Контактные телефоны	89370676911
Официальный сайт в сети "Интернет" (при наличии)	отсутствует
Адрес электронной почты	lyuba.konyakina@mail.ru
Режим работы	
Режим работы организации	с 09.00-17.00 часов
Режим работы абонентских отделов	с 08.00-16.00 часов

Цены (тарифы) в сфере водоснабжения.

Тарифы, утвержденные Министерством Энергетики и ЖКХ Самарской области на услуги водоотведения населению с.п. Садгород представлены в таблице 1.2.

Наименование организации/ Стоимость, руб. /м ³	2019 год	2020 год	2021 год
с.п. Садгород	с 01.01.2019 г.-27,86 с 01.07.2019 г.-28,50	с 01.01.2020 г.-28,50 с 01.07.2020 г.-29,39	с 01.01.2021 г.-29,39 с 01.07.2021 г.-30,03

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Данные по количеству отводимых стоков по группам абонентов и по технологическим зонам не представлены. На основании предоставленных данных составлена таблица 1.3.

Данные по фактическому количеству отводимых стоков по годам.

Таблица 3.1.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Объём услуг, тыс. м3/год	45,6	45,4	53,6	42,2

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

В сельском поселении Садгород отсутствует система ливнево-дождевой канализации, поэтому дождевые и талые стоки перемещаются естественным путем по рельефу местности в пониженные места.

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

Информации о наличии оснащённости приборами учёта не представлено заказчиком.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 5 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Провести оценку поступления сточных вод по технологическим зонам не представляется возможным, т.к. информация не предоставлена.

Определить резерв/дефицит мощности КНС и КОС не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по их производительности и установленному оборудованию.

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

Данные по разделению общего объема стоков на технологические зоны, по зонам действия КНС, не представлены. Сценарии развития сельского поселения Садгород могут быть различны, в случае увеличения численности населения, согласно прогнозам развития, отраженных в Генеральном плане развития сельского поселения Садгород, будет увеличиваться и объем стоков от населения и объектов общественно-деловой зоны (**второй вариант** развития с.п. Садгород, отраженный в разделе схемы водоснабжения).

До 2023 года планируется 85% обеспечение населения п. Садгород централизованной системой канализации и 10% населения локальной канализацией.

В остальных населенных пунктах муниципального образования - с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка предусматривается:

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;
- для больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, промышленных предприятий локальная система канализации.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения сельского поселения Садгород сведены в таблицу 2.1.

Прогноз увеличения объемов сточных вод на расчетный срок до 2033 года.

Таблица 2.1.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	2023	2028	2033
			Максимальный суточный расход стоков	Максимальный суточный расход стоков	Максимальный суточный расход стоков
1.1.	Застройка зданиями, оборудованными канализацией	тыс. м³/сут	0,545	0,601	0,659
1.2.	Промышленности и иные объекты - Расчетное потребление воды- 10% безвозвратные потери	тыс. м³/сут	0,055	0,060	0,066
1.3.	Неучтенные расходы - 20% от всех расходов	тыс. м³/сут	0,109	0,120	0,132
	ИТОГО	тыс. м³/сут	0,709	0,781	0,856
2.1.	Количество жителей	чел.	3636	4006	4390
2.2.	Норма водоотведения K=1,2	л/сут.	150	150	150

3. Прогноз объема сточных вод

Суммарный объем сточных вод будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов, планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых районах сельского поселения Садгород.

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

Сведения о фактическом объеме сточных вод отражена в пункта 2.1.

Данные по ожидаемым объемам сточных вод, на перспективный срок, отражены в таблице 2.1. пункта 2.5.

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

Существующая структура централизованного водоотведения описана в разделе 1. Служба хозяйства водоотведения включает в себя эксплуатацию и обслуживание 7 600 м канализационных сетей и одной канализационной напорной станции. В 2013 году был проложены 1,1 км канализационных сетей от КНС до полей фильтрации.

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

Требуемая мощность очистных сооружений, определена согласно прогнозам объемов поступления сточных вод с учетом неучтенных расходов и приведена в таблице 2.1.

С учетом прогнозируемой застройки, а также учитывая зоны не имеющие централизованного водоотведения планируются следующие мероприятия:

Согласно Генеральному плану:

п. Садгород – административный центр

– в связи со значительным увеличением населения необходимо проектирование и строительство канализационных очистных сооружений, принимающих стоки от канализованной и неканализованной застройки села. Производительность КОС 400м³/сут.

село Марково, село Репьевка, посёлок Тальники, посёлок Чернигово

– для нового строительства предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий по проектным предложениям. Как вариант, предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков спец автотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

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

Проектные данные, по имеющиеся системе водоотведения п. Садгород, не представлены.

В поселке Садгород сточные воды стекают по самотечным канализационным сетям до КНС и далее до полей фильтрации.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений уже отражен в п. 1.4. С учетом перспективного роста объемов отводимых стоков, имеющихся мощностей очистных сооружений, недостаточно. Расширение зоны действия возможно только при условии строительства КОС производительностью 400 м³/сут.

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

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

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоотведения позволит обеспечить:

- повышение надежности работы системы водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоотведения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

На первую и вторую очередь предусматривается:

- строительство очистных сооружений – в Юго-восточной части поселка Садгород;
- реконструкция изношенных сетей водоотведения и строительство новых сетей;
- реконструкция канализационной напорной станции;
- строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод;
- строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод;
- организация диспетчерской службы.

Также предусматривается на расчетный срок обеспечение санитарными зонами всех сооружений водоотведения согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция, и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 1.1. СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 1.2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га. для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

Основные решения по обеспечению объектов поселка Садгород системой водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

Очищенные воды в весенне-летний период предлагается использовать на полив зеленых насаждений села как существующих, так и планируемых к посадке в расчетный срок.

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

Для улучшения экологической обстановки, а также обеспечение перспективных потребителей, необходимо выполнить ряд мероприятий, а именно:

- строительство КНС производительностью 400 м³/сут. в Юго-восточной части поселка Садгород;
- строительство КНС производительностью 300 м³/сут. у 3 Площадки п. Садгород; - строительство КНС производительностью 120 м³/сут. по ул. Шоферская п. Садгород; - реконструкция 6,5 км изношенных сетей водоотведения и строительство новых сетей реконструкция канализационной напорной станции;
- строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

Расходы сточных вод по каждой площадке, приведены Том I «Схема Водоснабжения».

село Марково, село Репьевка, посёлок Тальники, посёлок Чернигове

- для нового строительства предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий по проектным предложениям. Как вариант, предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков спец автотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

Расходы сточных вод по каждой площадке, приведены Том I «Схема Водоснабжения».

Дождевая канализация.

Отвод дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий осуществляется с учётом существующей застройки по открытым и закрытым водостокам в пониженные по рельефу места. На стадии «проект планировки» и последующих рабочих стадиях определяются места сбора поверхностных вод, их очистка и места сброса в водные объекты (овраги, тальвеги, реки, озёра и др.) согласно условиям «Роспотребнадзора».

Также в ближайшее время, для поддержания в работоспособном состоянии и улучшения функционирования и бесперебойной работы системы водоотведения необходимо выполнить ряд следующих мероприятий в п. Садгород:

1. На участке в районе детского сада и бани замена канализационной трубы диаметром 110 мм длиной 250 м и колодцев согласно ГОСТ;
2. Замена трубы вдоль пекарни, врезающейся в трубу вдоль детского сада длиной 100 м диаметром 110 мм;
3. Замена трубы по ул. Школьной длиной 100 м диаметром 110 мм;
4. Прочистка действующей системы водоотведения в местах загрязнения на проблемных участках: с ул. Ленина на ул. Кооперативная и с ул. Кооперативная на ул. Первомайская и ул. Полевая;

Глубина залегания канализационных труб от 1 до 6 м. На участках, где необходимо произвести установку новых колодцев, глубина составляет 2-3 м, соответственно необходимо 40 штук колодезных колец для ремонта.

Данные мероприятия сведены в таблицу 4.1.

1	Мероприятия по поддержанию системы водоотведения в работоспособном состоянии в п.Садгород						
1.1	Замена канализационной трубы 450 м диаметром 110	км	0,45	Обеспечение бесперебойной работы системы водоотведения		1 199,66	1 199,66
1.2	Прочистка действующей системы водоотведения в местах загрязнения на проблемных участках			Обеспечения бесперебойной работы системы водоотведения		По смете	
2	Мероприятия по увеличению производительности системы водоотведения						
2.1	Строительство очистных сооружений п.Садгород	шт	1	Очистка сточных вод Производительность 400 куб. м/сут	-	15 861,3	15 861,3
2.2	Строительство канализационной насосной станции п.Садгород у площадки №3	шт	1	Отвод сточных вод от потребителей новых жилых домов,производительностью до 300 куб. м/сут	350,6	-	350,6
2.3	Строительство канализационной насосной станции п.Садгородул.Шоферская	шт	1	Отвод сточных вод от потребителей новых жилых домов,производительностьюдо 120 куб. м/сут	-	250,4	250,4
2.4	Реконструкция канализационных сетейп.Садгород (уплотнение жилого фонда согласно Генплану)	км	К-6.05	Отвод сточных вод от потребителей новых жилых домов, снижение аврийности в системе водоотведения	-	3 630	3 630
2.5	Строительство новых канализационных сетей в п.Садгород (площадка №2 согласно Генплану)	км	К-3.826	Отвод сточных вод от потребителей новых жилых домов	-	2790,0	2790,0
2.6	Строительство новых канализационных сетей в п.Садгород (площадка №2 согласно Генплану)	км	К-2.349 КН-3.647	Отвод сточных вод от потребителей новых жилых домов	915,7	2747,1	3662,8
	Итого				8645,8	23 456,6	32 102,4

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

Реконструкция централизованной системы водоотведения поселка Садгород предусматривает замену 0,45 км изношенных канализационных сетей и замену 6,05 км канализационных сетей согласно нормативному сроку службы. На расчетный срок предусматривается строительство очистных сооружений в Юго-восточной части поселка Садгород. Также к 2033 г. планируется обеспечить поселок Садгород ливневой канализацией.

Необходимо приступить к строительству канализационного коллектора и разводящей сети с применением запорной арматуры и полиэтиленовых труб с гарантированным сроком эксплуатации 50 лет.

В остальных населенных пунктах муниципального образования - с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка предусматривается:

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;
- для больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, промышленных предприятий локальная система канализации.

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

В сельском поселении Садгород отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На конец расчетного периода планируется включить в штат сотрудников ИП Гращенко В.В. диспетчера.

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

Прокладка трасс системы водоотведения должна проходить вдоль намеченных транспортных дорог. Расположение объектов согласно Генеральному плану развития с.п. Садгород (таблица 4.1, указаны места и номера площадки).

Для строительства новых объектов системы водоотведения и реконструкции старых следует руководствоваться следующими решениями

1. Во всех населенных пунктах рекомендуется создание централизованных систем канализации с приемом стоков от жилищного фонда, общественных зданий, местной промышленности и возможной приточности неорганизованного поверхностного стока и инфильтрационных вод (п.2.10 СНиП 2.04.03.85). Для поселений - с малым объемом стоков рекомендуются локальные системы канализации с непроницаемыми выгребными.

2. Рекомендуется при организации централизованных систем применение канализационных насосных перекачки (КНС) и очистных сооружений заводской готовности. Очистные сооружения принимаются с составом сооружений полной глубокой биологической очистки с качеством очищенных стоков, соответствующим ПДК культурно-бытовых водоемов. КНС рекомендуются с погружными насосами, установленными в колодцах или заводских емкостях из полиэтилена или металла с соответствующей изоляцией.

3. Размещение очистных сооружений и насосных станций перекачки должно быть произведено с соблюдением нормативных санитарно-защитных зон (СЗЗ), равных для КОС

производительностью до 0.2 тыс.м³/сут-150м, более 0.2 до 5.0 тыс.м³/сут-200м. Нормативные СЗЗ для КНС соответственно равны от 15 до 20 м.

4. Необходимые ориентировочные площади для размещения очистных сооружений составляют для производительностей до 0.1 тыс.м³/сут- 0.3 га; от 0.1 до 0.4 тыс.м³/сут - 0.35 га; 0.4-0.8 тыс.м³/сут-0.4 га; 0.8-1.5 тыс.м³/сут- 1.0 га. При использовании сооружений заводской готовности размеры требуемых площадей будут уменьшены. Для размещения КНС требуется не более 0.3-0.5га.

5. Для своевременного вывоза жидких осадков из выгребов предлагается создание районной службы ЖКХ и оснащение ее необходимыми машинами и механизмами. Слив нечистот рекомендуется в специально организованные колодцы на самотечной сети ближайших населенных пунктов с очистными сооружениями.

В поселке Садгород предусматривается замена 6,5км изношенных канализационных сетей, реконструкцию КНС. На расчетный срок предусматривается строительство очистных сооружений в Юго-восточной части поселка Садгород. Также к 2023г планируется обеспечить поселок Садгород ливневой канализацией.

В остальных населенных пунктах муниципального образования - с. Марково, с. Репьевка, п. Тальники, п. Чернигово, п. Новая Михайловка предусматривается:

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;
- для больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, промышленных предприятий локальная система канализации.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%.

Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

Схема водоотведения сельского поселения Садгород в электронном варианте прилагается.

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

Границы и характеристики охранных зон и сетей сооружений централизованной системы водоотведения описаны в п.4.5. Схема границ охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения сельского поселения Садгород прилагается в электронном варианте.

4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы зон централизованной системы водоотведения определяются согласно намеченным Площадкам, отраженным в Генеральном плане развития с.п. Садгород.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Строительство новых канализационных сетей перекладка старых, строительство новых канализационных очистных сооружений обуславливают сокращение сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, соответственно, снижают вредное воздействие на окружающую среду.

Улучшение условий жизни населения сельского поселения Садгород и улучшение экологической обстановки в поселке обеспечивается за счет:

1. Реконструкции канализационных очистных сооружений для с.п. Садгород с применением безопасных методов обеззараживания воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование);
2. Организации системы водоотведения неканализованной существующей жилой застройки и объектов соцкультбыта;
3. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
4. Устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
5. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
6. Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;
7. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;
8. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем.

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

Предложение по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение очистных сооружений и канализационных сетей на каждом этапе развития сельского поселения Садгород приведено в таблице 4.1.

Суммарные капитальные вложения в развитие системы водоотведения сельского поселения Садгород обойдется в 32 102,4 тыс. рублей.

Финансирование строительства и водопроводных сетей предлагается из следующих источников инвестиций строительства зданий:

- бюджет сельского поселения, муниципального района и области, заемные средства и прочее.

Расчет суммы финансирования мероприятий по реализации схем водоотведения выполнен на основании укрупненных сметных нормативов.

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Реализация мероприятий предложенных в схемах водоотведения населенных пунктов окажет позитивное влияние на значение целевых показателей. Ниже приведены целевые показатели систем водоотведения с мероприятиями направленными на их повышение.

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

- Модернизация существующих канализационных насосных станций и сооружений очистки стоков;
- Своевременная реконструкция сетей водоотведения с целью снижения аварийности и продолжительности перерывов водоотведения.

Показатели качества обслуживания клиентов

- Развитие диспетчерской службы обслуживания клиентов по вопросам водоотведения с целью уменьшения времени ожидания ответа оператора;
- Увеличение доли исполненных заявок на подключение по итогам года.

Показатели качества очистки сточных вод

- Постоянный контроль качества воды, сбрасываемой в естественные водотоки с сооружений очистки;
- Установление и соблюдение поясов ЗСО на всем протяжении магистральных трубопроводов;
- При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии;

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

- Контроль объемов отпуска и потребления воды;
- Замена изношенных и аварийных участков сетей водоотведения;
- Использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих инфильтрацию поверхностных и грунтовых вод в систему канализации.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На момент разработки настоящей схемы в границах с.п. Садгород выявлены бесхозяйные канализационные сети, представленные в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Сведения о бесхозных канализационных сетях с.п. Садгород

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации, района	Адрес объекта инвентаризации	Ориентировочная протяженность (м), материал	Принадлежность сетей
1	Канализационная сеть	п. Садгород	1500м, п/этилен	-

В случае выявления бесхозяйных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

«Организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, или органом местного самоуправления городского округа на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», 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.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем водоотведения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

Способность обеспечить надежность водоснабжения и водоотведения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

В настоящее время в границах с.п. Садгород действует одна эксплуатирующая организация: ИП Гращенков В.В.

Данные о эксплуатирующей организации ИП Гращенков В.В. представлены в п. 1.

Приложение (графическая часть, существующая схема водоотведения)

