



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Бюро инженерного сопровождения"
(ООО "БИС")

ул. Рихарда Зорге, д. 60, г. Кызыл, Республика Тыва, 667001

тел. +7 (394 22) 3 00 55; e-mail: bengsup@yandex.ru

ОКПО 70105798; ОГРН 1231700001719; ИНН/КПП 1700007719/170001001

Свидетельство: П-161-001700007719-444

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЧАА-ХОЛЬ
ЧАА-ХОЛЬСКОГО КОЖУУНА НА ПЕРИОД 2024-2029 ГОД**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 №1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесённых к государственной тайне», не содержит.

БИС-01-05/1-24-ВК2

2024 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Бюро инженерного сопровождения"
(ООО "БИС")

ул. Рихарда Зорге, д. 60, г. Кызыл, Республика Тыва, 667001
тел. +7 (394 22) 3 00 55; e-mail: bengsup@yandex.ru
ОКПО 70105798; ОГРН 1231700001719; ИНН/КПП 1700007719/170001001

Свидетельство: СРО- П-161-001700007719-444

УТВЕРЖДАЮ
Председатель администрации
Чаа-Хольского кожууна

(подпись) А.В. Одегей

М.П.

РАЗРАБОТАНО
Генеральный директор
ООО «Бюро инженерного сопровождения»

(подпись) А.А. Оюн

М.П.

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЧАА-ХОЛЬ
ЧАА-ХОЛЬСКОГО КОЖУУНА НА ПЕРИОД 2024-2029 ГОД**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 №1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесённых к государственной тайне», не содержит.

БИС-01-05/1-24-ВК2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

2024 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание (стр., лист)
	Титульный лист	
	Содержание	
	Введение	
	Паспорт схемы	
	Характеристика муниципального образования	
	Раздел 2. Водоотведение	
	2.1. Существующее положение в сфере водоотведения.	
	2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.	
	2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.	
	2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.	
	2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	
	2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.	
	2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.	

БИС-01-05/1-24-ВК2

					БИС-01-05/1-24-ВК2			
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата	Схема водоотведения сельского поселения Чаа-Холь Чаа-Хольского кожууна на период 2024-2029 год	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Новикова В.Н.					Р	2	13
Пров	Лоскутов О.А.							
Н. Контр.	Оюн А.А.							
Утв								

Обозначение	Наименование	Примечание (стр., лист)
	2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.	
	2.1.8 Описание территорий поселения, неохваченных централизованной системой водоотведения.	
	2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведения.	
	2.1.10. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.	
	2.1.11. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении и при осуществлении коммерческих расчетов.	
	Графическая часть	

Введение

Схема водоотведения, сельского поселения Чаа-Холь Чаа-Хольского кожууна Республика Тыва, разработана на основании:

- технического задания;
- ранее разработанный проект «Корректировка генерального плана сельского поселения сумона Чаа-Хольский Чаа-Хольского кожууна РТ г Кызыл 2022 г.;
- действующими строительными нормами и правилами;
- исходными данными по существующему водоотведению существующим сетям, предоставленными МУП «Чаа-Холь источник» с. Чаа-Холь.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения утвержденной постановлением Администрации Чаа-Хольского кожууна №215 от 22.05.2014 года, осуществлена в соответствии с п. 8 Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» в связи со следующими условиями:

- Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Чаа-Холь» «Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения и водоотведения села Чаа-Холь на 2024-2029 годы»;
- ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения;
- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2024 по 2029 гг. муниципального образования разработана на основании следующих документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г.;
- техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения, утвержденное Администрацией Чаа-Хольского кожууна Республики Тыва;
- ранее разработанный проект «Корректировка генерального плана сельского поселения сумона Чаа-Хольский Чаа-Хольского кожууна РТ г Кызыл 2022 г.;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 №6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения»;

					БИС-01-05/1-24-ВК2	Лист
						4
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

- Закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Закон РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Закон РФ от 4.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Закон РФ от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Закон РФ от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в селе Чаа-Холь.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - разводящие сети водопровода, источники водоснабжения;
- в системе водоотведения - канализационные сети, очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств эксплуатирующих организаций, бюджета муниципального образования.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании и развития поселений, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

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

канализационного хозяйства принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

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

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума затрат.

Технической базой разработки является Генеральный план развития села Чаа-Холь.

Характеристика муниципального образования

Населенный пункт Чаа-Холь, переносимый из зоны водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС, начал строиться в 1978 году на свободной площадке, по выполненному ранее институтом «Красноярскгипросовхозстрой» проекту планировки и застройки и рабочим чертежам. Сельское поселение Чаа-Холь является административным центром Чаа-Хольского кожууна, находящееся в 185 км от г Кызыл – столицы Республики Тыва. Чаа-Хольский кожууна граничит на западе Дзун-Хемчинским, на востоке с Улуг-Хемским, на северо-западе – с Сут-Хольским, на юге – с Овюрским кожуунами.

Общий земельный фонд Поселения составляет 173,5 га.

В соответствии с данными Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва, на начало 2024 года в Поселении постоянно проживает 4250 человек с перспективным увеличением до 4440 человек на 2030 год.

2. Водоотведение

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения

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

В сельском поселении Чаа-Холь общепоселковая система канализования и очистка на территории отсутствует.

На территории села централизованная система водоотведения, в центральной части поселка, в зданиях соцкультбыта и части жилой застройки.

Протяженность канализационных сетей составляет 2,8 км.

Количество сбрасываемых сточных вод около 120 куб.м. в сутки.

Средний износ сетей канализации составляет 20%.

Эксплуатирующей организацией является МУП «Чаа-Холь источник».

Сброс хозяйственно-фекальных сточных вод частной жилой застройки осуществляется в надворные уборные и на рельеф.

Анализируя современное состояние системы водоотведения, установлено, что сброс неочищенных сточных вод в надворные уборные и на рельеф ухудшает экологическую обстановку на территории населенного пункта.

Вывод: для улучшения экологической обстановки на территории населенного пункта необходимо выполнить капитальный ремонт существующей канализации, а также строительство очистных сооружений полной заводской готовности, установку герметичных выгребов.

Очистка и отведение сточных вод на территории муниципального образования не организована. Неочищенные стоки сбрасываются в реку Бай-Булун.

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

В соответствии с пунктом 28.1. статьи 2 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа. В соответствии с приказами Минстроя России №437/пр от 05.12.2014 г. и №606/пр от 21.08.2015 г., определены Требования к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и теплоснабжения.

Описание существующих канализационных очистных сооружений.

Сточными называются воды, использованные для тех или иных нужд и получившие при это дополнительные примеси (загрязнения), а также воды, стекающие с территории населенных пунктов в результате выпадения атмосферных осадков.

В зависимости от происхождения, вида и качественной характеристики загрязнений сточные воды подразделяются на следующие основные категории:

1. бытовые;

					БИС-01-05/1-24-ВК2	Лист
						7
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

2. производственные (технологические);
3. атмосферные или дождевые (ливневые).

К бытовым водам относятся воды от кухонь, туалетных комнат, душевых, бань, прачечных столовых, поликлиник, а также хозяйственные воды после мытья помещений. Эти вод поступают от жилых и общественных зданий, а также бытовых помещений промышленных предприятий и других сооружений. По природе загрязнений они могут быть фекальные, загрязненные в основном физиологическими отбросами, и хозяйственные, загрязненные всякого рода хозяйственными отходами.

К производственным водам относятся воды, использованные в технологическом процессе, не отвечающие более требованиям, которые предъявляются этим процессом к их качеству, подлежащие удалению.

Атмосферные или дождевые сточные воды образуются в результате выпадения атмосферных осадков. Их подразделяют на дождевые и талые, получающиеся от таяния льда и снега. Эти вод загрязнены уличным мусором, различного рода отходами и отбросами, насыщен растворенными газами и атмосферной пылью, аэрозолями. Отличительной особенностью дождевых стоков является их эпизодичность, и резкая неравномерность по времени.

Система водоотведения - это комплекс инженерных сооружений и устройств предназначенных для сбора, удаления, очистки и выпуска сточных вод.

Очистные сооружения на рассматриваемой территории отсутствуют.

Требуется строительство нового комплекса очистных сооружения канализации (далее – «КОС») производительностью 200 м³/сут. и инженерного обеспечения площадки комплекса очистных сооружений.

Для очистных сооружений разработать комбинированную технологическую сочетающую глубокую биологическую очистку, доочистку и последующее обеззараживание сточных вод, для достижения показателей качества в очищенной сточной воде, удовлетворяющих условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Ливневая канализация

В зависимости от того, как собирают и отводят (совместно или отдельно) бытовые технологические и атмосферные сточные воды, различают:

- общесплавную;
- отдельную системы водоотведения.

Схема общесплавной системы водоотведения, при которой бытовые, технологические атмосферные сточные воды сплавляются по одной общей сети труб на очистные сооружения (станции очистки сточных вод).

Схема отдельной системы водоотведения, при которой атмосферные и условно чистые технологические воды отводят по одной сети труб и каналов, а бытовые сточные воды - по другой.

Протяженность канав вдоль дорог составляет по всему селу более 20 км. Состояние их характеризуются как неудовлетворительное.

Сети дождевой канализации и очистные сооружения поверхностного стока на рассматриваемой территории отсутствуют.

					БИС-01-05/1-24-ВК2	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

Жилищный фонд

Жилищный фонд «села Чаа-Холь» на 01.04.2023 г. составил 49,12 тыс. м² общей площади жилых помещений.

Площадь жилой застройки села Чаа-Холь

№ п/п	Муниципальное образование	Общая площадь жилой застройки, тыс.м ²	Общая площадь многоквартирной жилой застройки, м ²	Общая площадь индивидуальной жилой застройки, тыс.м ²	Общая площадь блокированной Жилой застройки, тыс.м ²
1.	Село Чаа-Холь	49,12	0,2	5,61	43,31

Село Чаа-Холь представлено в основном одноэтажными домами.

Блокированные жилые дома имеют инженерное обеспечение, а именно обеспечены питьевым водопроводом, горячим водоснабжением, хозяйственно-бытовой канализацией, теплом

Индивидуальные жилые дома не обеспечены централизованной хозяйственно-бытовой канализацией, и используют надворные уборные и на рельеф.

Градостроительная политика развития предусматривает развитие не только по экстенсивному пути, при котором осуществляется присоединение новых свободных от застройки земель к территории населенного пункта, но и по интенсивному пути в существующих границах.

Проектный объем нового жилищного строительства определен исходя из:

- проектной численности населения;
- динамики жилищного строительства.

Для освоения на расчетный срок (до 2030 г.) и перспективу проектом определены территории развития жилой зоны, расположенные в юго-восточной части муниципального образования Чаа-Холь на долгосрочную перспективу.

Оценка масштабов перспективного жилищного строительства ориентируется на проектную численность населения территории, исходя из необходимости предоставления каждой гипотетической семье отдельного дома или квартиры.

По проекту на расчетный срок до 2030 года новым жилищным фондом намечено обеспечить расчетное максимальное количество населения в размере 4250 человек

В соответствии с п. 7.7 СП 31.13330.2021. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», водозаборные сооружения, водоводы, станции водоподготовки должны рассчитываться на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления».

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

Централизованная система водоотведения в селе Чаа-Холь отсутствует. "Технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, отведение сточных вод прямой (без очистки) и выпуск сточных вод в водный объект

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

					БИС-01-05/1-24-ВК2	Лист
						9
Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата		

Утилизации осадков сточных вод не производится.

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

В сельском поселении Чаа-Холь эксплуатируется 2,8 км канализационных трубопроводов. Все сети выполнены из труб диаметром 110-225 мм.

Износ сетей - 20 %. Нормативные сроки службы канализационных сетей (уличная сеть с колодцами) составляет:

- керамические - 50 лет;
- железобетонные, бетонные и чугунные - 40 лет,
- пластиковые - более 50 лет.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

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

Постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2016 г. №1467 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» утверждены требования к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, форма паспорта безопасности таких объектов. В соответствии с этими требованиями будет выполняться комплекс организационных, инженерно-технических, правовых и других мер антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения. Также предусматривается включение в техническое задание на разработку инвестиционной программы и в саму инвестиционную программу организаций водопроводно-канализационного хозяйства мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

К объектам водоснабжения и водоотведения относятся территориально обособленные (расположенные в пределах внешнего периметра, границы которого установлены в соответствии с законодательством) комплексы зданий, сооружений и оборудования, предназначенные для водоснабжения (водозаборы, в том числе входящие в их состав гидротехнические сооружения, очистные сооружения водопровода, водопроводные насосные станции, резервуары, водонапорные башни) и водоотведения (очистные сооружения канализации, в том числе входящие в их состав гидротехнические сооружения, канализационные насосные станции), которые входят в состав централизованных и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, а также водоотведения (за исключением водопроводных и канализационных сетей).

К мерам по обеспечению антитеррористической защищенности таких объектов (территорий) относятся вопросы их инженерно-технической укреплённости, категорирования, контроля за выполнением требований действующего законодательства.

2.1.7. Оценка воздействия систем водоотведения на окружающую среду.

Основным видом деятельности предприятия МУП «Чаа-Холь источник», является осуществление работ по выполнению заказа на предоставление населению услуг по канализации. В рамках этих задач предприятие производит удаление сточных вод.

Предприятие должно проводить своевременную экологическую политику, направленную на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Принципами экологической политики являются:

- постепенное снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- обеспечение надежной работы систем водоснабжения и водоотведения;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов;
- соблюдение требований природоохранного законодательства.

В связи с тем, что централизованная канализация имеется у 15% населения существует риск загрязнения грунтовых вод, что в свою очередь возможно приведёт к заболеваниям среди местных жителей.

Отсутствие канализационной сети на большей территории села Чаа-Холь, создает определенные трудности населению, ухудшая их бытовые условия.

Контроль качества сточных вод, сбрасываемых в водный объект, не производится.

Разрешительной документации на сброс сточных вод нет.

Учет отходов не производится. На основании анализа полученной информации сформирован перечень основных проблем, определена необходимость модернизации системы канализования.

2.1.8 Описание территорий поселения, неохваченных централизованной системой водоотведения.

В селе «Чаа-Холь» частный сектор не охвачен централизованными системами водоотведения, для канализации используются выгребные ямы.

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении.

Основными техническими проблемами системы водоотведения, являются недостаточная протяженность сетей, нет очистных сооружений

В настоящее время централизованной системой хозяйственно - бытовой канализации охвачена центральная часть села.

Основная задача по развитию систем водоотведения в населенном пункте заключается в 100% обеспечении экологической защиты подземных вод от канализационных стоков. Для этого должны проводиться следующие мероприятия:

- строительство новых сооружений биологической очистки канализационных стоков;
- реконструкция, находящихся в аварийном состоянии, очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;

- обеспечение биологической очистки стоков и организованного хранения навоза на животноводческих хозяйствах;
- в связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести реконструкцию существующих канализационных сетей и строительство новых групповых автономных канализационных систем в центрах развития, где водоснабжение осуществляется от водоразборных колонок и организация регулярного вывоза стоков на сливную станцию

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

Характеристика объектов водоотведения

№ п/п	Название населенного пункта	Развитие сетей водоотведения на 1 этапе (до 2026 года)	Развитие сетей водоотведения на 2 этапе (до 2028 года)	Развитие сетей водоотведения на 3 этапе (до 2030 года)
1	с. Чаа-Холь	Реконструкция сетей водоотведения	Строительство очистных сооружений	Строительство сетей водоотведения
	Перекладка сети канализации Ø225	40 м	150*1,3=200 м3/сут	

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод не осуществляется приборами учета.

