



АДМИНИСТРАЦИЯ
АНАДЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 мая 2023 г.

г. Анадырь

№ 391

**О внесении изменений в постановление Администрации Анадырского
муниципального района от 10 июля 2017 года № 487
«Об утверждении схемы водоснабжения сельского поселения
Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского
автономного округа на период до 2027 года»**

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Администрация Анадырского муниципального района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Администрации Анадырского муниципального района от 10 июля 2017 года № 487 «Об утверждении схемы водоснабжения сельского поселения Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа на период до 2027 года» следующие изменения:

1) наименование изложить в следующей редакции:

«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа на период до 2027 года»;

2) в пункте 1 слова «схему водоснабжения сельского поселения Канчалан на период до 2027 года» заменить словами «схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа на период до 2027 года.».

2. Схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения

Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа на период до 2027 года изложить в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

3. Постановление Администрации Анадырского муниципального района от 10 июля 2017 года № 488 «Об утверждении схемы водоотведения сельского поселения Канчалан» признать утратившим силу.

4. Опубликовать настоящее постановление в газете «Крайний Север», и разместить на официальном сайте Администрации Анадырского муниципального района.

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

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы Администрации – начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации Анадырского муниципального района Широкова С.Е.

Глава Администрации

С.Л. Савченко

Приложение
к постановлению Администрации
Анадырского муниципального района
от 29 мая 2023 г. № 391

«УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
Анадырского муниципального района
10.07.2017 г. № 487



**Схема водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Канчалан
Анадырского муниципального района
Чукотского автономного округа
на период до 2027 года**

Актуализация на 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....	1
ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	2
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	2
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	2
1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	3
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	3
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	3
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	3
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды... 4	4
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	4
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	5
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	6
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	8
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	8
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	8
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения....	8
2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	8
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	11

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	12
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	12
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	13
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов.....	14
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	14
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	16
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	17
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды	17
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	18
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды.....	18
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды.....	18
3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	19
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке.....	19
3.13 Перспективные балансы водоснабжения	19
3.14 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	20
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	20
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	20
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	21
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	21
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу	

из эксплуатации объектах системы водоснабжения	23
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	23
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду ..	24
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	24
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	24
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	24
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	25
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	25
5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	25
5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	26
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	27
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	27
6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	27
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	28
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	29
ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	32
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа	32
1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	32
1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения	32

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	32
1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	33
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	33
1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	44
1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	44
1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	44
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	45
1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов	45
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	45
2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	45
2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	45
2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	45
2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	45
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, городских округов	46
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод	46
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	46
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	46
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	46
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	46
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	47
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	47
4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	47
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий....	47
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	48
4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	48
4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	48
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	48
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	48
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	48
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	49
5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	49
5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	49
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	49
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	49
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	50

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и (или) водоотведения), обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправления.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования поселения, городского округа и субъекта Российской Федерации, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечивается соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывает утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с требованиями пункта 8 постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

ТОМ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАНЧАЛАН АНАДЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Сельское поселение Канчалан (далее – сп. Канчалан) – национальное чукотское сельское поселение в Анадырском районе Чукотского автономного округа, расположено на правом берегу реки Канчалан. Численность населения сп. Канчалан на 1 января 2017 года – 710 человек, в основном это коренные жители. В сельском поселении есть школа-интернат, детский сад, почта, узел связи, дом культуры, магазин, пекарня, гостиница, кафе.

Расстояние до окружного центра составляет 60 км.

Площадь сп. Канчалан – 2,00 кв. км.

По запасам морской и пресной воды Чукотка является одним из богатейших регионов России. Водные ресурсы здесь сосредоточены в водотоках, озерах, болотах, ледниках, искусственных водохранилищах, водах морей, омывающих территорию с севера и востока и в месторождениях подземных вод.

Водные бассейны используются в основном для рыболовства, судоходства и в рекреационных целях. Поверхностные воды рек используются для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения.

Повсеместное распространение вечномёрзлых пород, прерывающихся лишь подрусловыми, подозерными и сквозными таликами, способствуют тому, что в зимнее время водотоки в большинстве своем промерзают до дна. Качество поверхностных вод, используемых для водоснабжения, характеризуется большой мутностью (особенно в период паводков), высоким содержанием органических веществ, бактерий, значительной цветностью.

Обеспеченность водными ресурсами на 1 кв.км площади территории округа составляет 203 тыс. куб. м., а на одного жителя округа - 2960 тыс. куб.м/год. Пресные подземные воды в округе являются самым надежным и качественным источником хозяйственного и питьевого водоснабжения населения. Хотя в настоящее время доля подземных вод в общем объеме хозяйственного и питьевого водоснабжения составляет 1,81 млн. куб. м. (33%), но имеющиеся запасы подземных вод значительно выше.

Источником водоснабжения на территории сельского поселения Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа является река Канчалан.

На территории сельского поселения Канчалан Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа организована централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды потребителей и производственные нужды ресурсоснаб-

жающего предприятия.

1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованная система водоснабжения действует на всей территории сп. Канчалан. Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения отсутствуют.

1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Территория сп. Канчалан по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории (величина допускаемого снижения подачи воды на хозяйственные нужды - не более 30% расчетного расхода, длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут., перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 часа).

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды. Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения сп. Канчалан., можно выделить 1 технологическую зону водоснабжения:

технологическая зона системы холодного водоснабжения сп. Канчалан.

В технологическую зону водоснабжения входит вся территория сп. Канчалан.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды водоносного горизонта. Для подачи воды потребителям на территории населенного пункта действует хозяйственно-питьевой водопровод из стальных трубопроводов. Сети водоснабжения проложены надземно, совместно с сетями теплоснабжения. В населенном пункте существует необходимость замены ветхих водопроводных сетей.

Система водоснабжения сп. Канчалан состоит из следующих элементов:

1. Насосная водозаборная поверхность поверхностных вод на р. Канчалан;
2. Насосная 2-го подъема воды на высоту 70 м до главного резервуара из емкостей сырой воды;

3. Емкости сырой воды – 2х75 куб.м;
4. Водопроводные сети.

Вода с водозабора поступает потребителям, находящимся по пути прокладки трубопроводов холодного водоснабжения до накопительных емкостей, а также непосредственно в накопительные емкости, откуда станцией второго подъема поставляется остальным потребителям, включая нужды подпитки котельной (тепловой сети).

Водозабор введен в эксплуатацию в 1980 г. Характер работы насосов – постоянный, независимо от водоразбора.

Централизованная система ГВС отсутствует. Источником ГВС потребителей являются индивидуальные емкостные электронагреватели.

Основные характеристики насосного оборудования представлены ниже, Таблица 1.

Таблица 1

№ п/п	Тип станции	Марка насоса	Установленная мощность, куб.м/час	Номинальная потребляемая мощность, кВт
1	Водозабор	K100-65-200С	200	60
2	Водозабор	K100-65-200С	200	60
3	Насосная 2-го подъема	K80-65-160	100	15
4	Насосная 2-го подъема	K80-65-160	100	15

1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Для очистки воды применяются фильтры-грязевики и бактерицидная установка Б-М1/НД 12. Учет воды осуществляется при помощи расходомера ВСХ-100.

Наибольшие проблемы возникают в весенне-летний период. В это время в реку попадает соленая морская вода, что приводит к быстрому износу трубопроводов и оборудования, ускорению процессов коррозии и дополнительному образованию накипи. Использование такой воды для пищеприготовления и питья негативно сказывается на состоянии здоровья и может привести к летальному исходу вследствие развития мочекаменной болезни.

Выходом из сложившейся ситуации может служить проведение геологической разведки на наличие подземных источников пресной воды и обустройство водозабора из подземных источников, либо строительство установки водоподготовки. Качество воды, подаваемой потребителям, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».

1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Технические характеристики водозабора представлены ниже, таблица 2.

Таблица 2

№ п/п	Тип станции	Марка насоса	Установленная мощность, куб.м/час	Номинальная потребляемая мощность, кВт
1	Водозабор	K100-65-200C	200	60
2	Водозабор	K100-65-200C	200	60
3	Насосная 2-го подъема	K80-65-160	100	15
4	Насосная 2-го подъема	K80-65-160	100	15

Технические характеристики водопроводного хозяйства сп. Канчалан, представлены ниже, таблица 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Величина показателя	
			факт 2021 г.	план 2027 г.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
1	Мощность водозаборных сооружений:			
	проектная	мз/сутки	4800	4800
	фактическая	мз/сутки	4800	4800
2	Мощность сооружений водоподготовки:			
	проектная	мз/час	0	0
	фактическая	мз/час	0	0
3	Одиночное протяжение водопроводной сети	км	5,438	5,438
4	Среднесуточный объем водопотребления	мз/сутки	88,35	91,79

Оценка энергоэффективности подачи воды представлены в таблице ниже, таблица 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г., факт
1	Протяженность водопроводной сети	Км.	5,438
2	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	19,0
3	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	Тыс.куб.м	32,249
4	Объем потерь воды	Тыс.куб.м	6,111
5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	4,111
6	Общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды	тыс.кВт.ч	132,6
7	Общий объем транспортируемой воды	Тыс.куб.м	32,2

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Общая протяженность водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан составляет 5,438км.

Характеристика водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан, включая оценку величины износа сетей, представлена ниже, таблица 5.

Таблица 5

Условный диаметр, мм	Протяженность, км
25	0,852
57	1,127
76	1,157
89	0,392
108	1,911
Итого	5,438

Схема водоснабжения сп. Канчалан является тупиковой.

Высокая степень износа водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан не позволяет обеспечить качество воды в процессе транспортировки по этим сетям.

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

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению сп. Канчалан является изношенность водопроводных сетей (94,8%).

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация, высоким утечкам способствуют нерегулируемые избыточные напоры возможные переливы в резервуарах и высокая аварийность.

Невозможность масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов и высокой протяженностью транспортировки воды потребителям.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

Существующая система подачи воды, как в малоэтажные, так и в многоэтажные дома имеет свои недостатки:

в ближайших от насосных станций домах поддерживается давление выше оптимального;

дефицит воды в районах, удаленных от насосных станций.

Этот факт говорит о том, что прокладка трубопроводов велась без гидравлического расчета и учета разности высотных отметок потребителей и насосной. Кроме того, на разных участках магистральной линии имеются различные диаметры трубопроводов без учета реальной нагрузки потребителей, соответственно насосное оборудование, по расчетам, не соответствует всей

системе водоснабжения.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- налаживание учета воды;
- снижение аварийности и избыточных напоров;
- замена изношенных сетей водопровода;
- замена изношенного водонасосного оборудования на современное энергоэффективное;
- замена изношенного электрооборудования, внутренних и наружных подводящих электросетей;
- внедрение частотных преобразователей на насосном оборудовании водозабора;
- внедрение автоматизированной системы учета и контроля забора и подачи воды в сеть на водозаборах;
- установка водопроводных очистных сооружений вблизи существующего водозабора, с использованием современных технологий и оборудования;
- оптимизация гидравлического режима работы системы водоснабжения.
- внедрение системы диспетчеризации по контролю и управлению системы водоснабжения в целом.

Необходимо выделить первоочередные технические мероприятия, которые необходимо провести в ближайшее время:

- установка частотных преобразователей на насосах;
- установка узлов учета у потребителей;
- замена водопроводных сетей.

Особенности при транспортировке и трудности доставки грузов в Чукотский автономный округ.

Основной сложностью доставки груза в Чукотский автономный округ является удаленность и труднодоступность региона, отсутствие автомобильных дорог с твердым покрытием, железнодорожного сообщения, ограниченный период навигации, устаревшее покрытие взлетно-посадочных полос в аэропортах, экстремально низкие температуры в зимний период, очень сильные ветра не позволяющие летать самолетам и прочие трудности, присущие столь удаленной территории.

Общие выводы.

В целях устойчивого, безаварийного и экономически выгодного обеспечения водоснабжением необходимо:

1) произвести полное техническое перевооружение с внедрением новых технологий и энергоэффективного современного оборудования, замены устаревших водопроводных трасс и диспетчеризации системы водоснабжения в сп. Канчалан.

Для этого необходимо разработать комплект проектно-сметной документации по:

- техническому перевооружению водонасосных станций;
- ремонту зданий, сооружений, резервуаров;

замене электрооборудования и сетей;
замене водопроводных сетей (магистральных и расположенных по участкам);

диспетчеризации процессов управления и контроля работы системы водоснабжения.

2) приобретение ремонтно-восстановительной техники для проведения профилактических и аварийных работ.

Предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не имеется.

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

В сп. Канчалан система горячего водоснабжения централизованная, открытая. Перевод на закрытую систему горячего водоснабжения рассмотрен в проекте схемы теплоснабжения сп. Канчалан Анадырского муниципального района на 2017 год и на перспективу до 2031 года.

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

Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» для районов с вечномерзлыми грунтами, схема водоснабжения должна обеспечивать непрерывное движение воды на всех участках водоводов и сети. Для выполнения этого требования необходимо предусмотреть кольцевую схему водоснабжения, для чего требуется реконструкция водопроводной сети.

В централизованной системе водоснабжения сп. Канчалан применяются технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. Трубопроводы ХВС проложены совместно с тепловыми сетями для исключения замерзания воды.

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

Холодное водоснабжение сельского поселения осуществляет ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз».

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Основным направлением развития централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан является возможность обеспечения поставки воды питьевого качества населению, включая его прогнозируемый прирост, что

достигается путем строительства сооружений комплексной очистки воды и прокладки магистральных и разводящих водопроводов.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества, приоритетными направлениями в области модернизации систем водоснабжения сп. Канчалан являются:

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;

обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Основным принципом развития централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения с использованием централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основной задачей развития централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан является обеспечение водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения сп. Канчалан являются:

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях;

реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды;

обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий.

Плановыми значениями показателей развития централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан являются значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения относятся:

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

показатели энергетической эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показателями качества питьевой воды являются:

1) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованных систем 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.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

Показателями энергетической эффективности являются:

доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт.ч/куб. м).

Качество воды, подаваемой потребителям, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к безопасности систем горячего водоснабжения».

Лабораторные исследования проводились Испытательным лабораторным

центром «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе».

Основные показатели качества воды в сп. Канчалан представлены по информации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе».

		Информация предоставлена территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу по Анадырскому району от 25.01.2023 года № б/н					
№ п/п	Наименование точек отбора проб (улицы, объекты)	Водохранилище, ВОС, разводящая сеть					
		Санитарно-химические			Микробиологические		
		Всего проб	Не соотв.	% не соотв.	Всего проб	Не соотв.	% не соотв.
Сельское поселение Канчалан							
1	Река (поверх. источник)	3	2	66,7	4	0	0
2	Разводящая сеть всего: в т.ч. указать по точкам	11	7	63,6	17	4	23,5
2.1	ул. Центральная 31	2	2	100	3	1	33
2.2	ул. Украинская 15	2	2	100	3	1	33
2.3	ул. Школьная 1	4	2	50	9	1	11
2.4	ул. Юбилейная 4	-	-	-	-	-	-
2.5	ЦТП	1	1	100	2	1	50

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

Сценарий развития системы водоснабжения сп. Канчалан на период до 2027 года напрямую увязан с Генеральным планом развития поселения, схемой территориального планирования Анадырского района.

При разработке схемы учтены прогнозы численности населения, а также планы по жилищному строительству, т.к. в основном именно данные показатели определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с отчетными данными, численность населения сп. Канчалан составила:

на 1 января 2017 года – 710 чел.;

на 1 января 2020 года - 439 чел.;

на 1 января 2021 года – 481 чел.;

на 1 января 2022 года – 484 чел.

С учетом тенденции к ежегодному изменению численности населения, расчетное число жителей на период до 2027 год принято в количестве - 514 чел.

Подключение существующих и новых потребителей к централизованному водоснабжению не планируется.

Для бесперебойного водоснабжения сельского поселения и обеспечения потребителей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении, необходимо:

1) при текущей эксплуатации:
 проводить технические мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и сетей;
 поддерживать зоны санитарной охраны;
 осуществлять контроль качества воды;
 своевременно проводить мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, установок водоподготовки, водопроводных сетей);

контролировать соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;

выявлять и ликвидировать незаконные врезки в систему водоснабжения;

выявлять аварийные утечки из системы водоснабжения;

производить замену изношенных и аварийных участков водопровода;

контролировать объем отпуска и потребления воды;

провести техническую инвентаризацию всей системы водоснабжения;

2) при техническом перевооружении:

вести модернизацию головных сооружений водопровода;

установить водопроводные очистные сооружения с использованием современных технологий и оборудования;

на водопроводных насосных станциях постепенно вести замену морально устаревшего технологического оборудования на современное;

выполнить кольцевую схему водоснабжения, вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков;

разработать и внедрить систему автоматизации и диспетчеризации добычи и водоснабжения;

установить современные коммерческие приборы учета на узлах добычи, водонасосных станциях;

закончить процесс внедрения приборов учета у потребителей;

прокладывать инженерные сети для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

Для практического решения вышеуказанных направлений, учитывая 94,8% износ оборудования и водопроводных сетей в системе водоснабжения сп. Канчалан, необходимо провести полное техническое перевооружение оборудования на современное энергоэффективное с заменой существующих сетей.

Для этого необходимо разработать проектно-сметную документацию на техническое перевооружение всей системы водоснабжения сп. Канчалан, для определения объемов работ и финансирования с разбивкой по этапам (годам) реализации внедрения.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Данные о фактических показателях баланса водопотребления основаны на

величине фактического объема воды, поданной в сети с учетом показаний приборов учета потребления воды у абонентов, а также утвержденных нормативов потребления по объектам, на которых отсутствуют счетчики воды.

Объем реализации холодной воды потребителям принят на основании действующих нормативов среднесуточного потребления с учетом фактической численности населения и уровня благоустройства потребителей сельского поселения централизованным водоснабжением.

В расчетах нормативы среднемесячного потребления населением холодной воды для сп. Канчалан приняты на основании постановления Правительства Чукотского автономного округа от 31 августа 2017 года № 330 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению (отведению сточных вод) на территории Чукотского автономного округа».

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{\text{сут.м}}$, м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте следует определять по формуле

$$Q_{\text{сут.м}} = S q_{\text{ж}} N_{\text{ж}} / 1000, (1)$$

где $q_{\text{ж}}$ — удельное водопотребление;

$N_{\text{ж}}$ — расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Объем забора воды из подземных источников обусловлен потребностью воды на полезный отпуск потребителям, расходов воды на технологические нужды, а также потерями воды в сети. Информация о проектных расходах воды на технологические нужды сельскохозяйственных и прочих предприятий поселения отсутствует. Расчетные объемы добычи и отпуска воды приняты суммарно для централизованных и индивидуальных систем водоснабжения поселения.

Общий водный баланс подачи и реализации воды в сп. Канчалан представлен ниже, таблица 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2021 год
			факт
1	Объем поднятой воды	куб.м	32249,19
2	Объем питьевой воды, поданной в сеть	куб.м	32249,19
3	Потери воды	куб.м	611,43
4	Отпуск питьевой воды потребителям, всего	куб.м	26137,76

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

Фактическое потребление воды в системе централизованного водоснабжения сп. Канчалан в 2021 году оценивается в объеме 32249,19 м³/год, расчетный среднесуточный расход воды 86,42 м³/сут., расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления 88,48 м³/сут.

Результаты расчетного территориального баланса системы водоснабжения

сп. Канчалан представлены ниже, таблица 8.

Таблица 8

Наименование поселения	Водопотребление, м3/год		Расчетный среднесуточный расход воды, м3/сут		Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления, м3/сут	
	Расчет	Факт	Расчет	Факт	Расчет	Факт
сп. Канчалан	31 542	32 249	86,42	88,35	88,48	88,35

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сп. Канчалан представлен в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2021 год		
			план год	факт	
				1 полугодие	2 полугодие
1	Полезный отпуск питьевой воды, всего	куб.м	29 129,26	13 643,49	12 494,27
1.1	в т.ч. межцеховой оборот:	куб.м	2433,683	1 971,04	1399,535
1.1.1	для приготовления горячей воды	куб.м	49,7	16,4	8,9
1.1.2	для производства тепловой энергии	куб.м	1872,983	1 597,48	1201,1
1.1.3	на прочие производственные нужды	куб.м	511	357,155	189,535
2	Отпуск питьевой воды, всего	куб.м	26 695,57	11 672,46	11 094,73
2.1	в т.ч. населению:	куб.м	23 685,20	10 730,12	10 001,21
2.3	бюджетным потребителям:	куб.м	1984,814	760,344	640,875
2.4	прочим потребителям	куб.м	1025,559	181,992	452,645

На основе анализа структурного баланса реализации питьевой воды можно сделать вывод, что основным потребителем услуги по водоснабжению в сп. Канчалан является население.

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

На территории сп. Канчалан действуют нормативы потребления, установленные постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 31 августа 2017 года № 330 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению (отведению сточных вод) на территории Чукотского

автономного округа».

Основным документом, устанавливающим основы регулирования тарифов на услуги водоснабжения, водоотведения и очистку сточных вод является Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

Тарифообразование на услуги водоканалов, в данном законе увязано с разработкой и принятием трех базовых программ организации коммунального комплекса:

1. Производственная программа. В данной программе предприятием производится обоснование прогнозируемого объема оказываемых услуг на период регулирования. Программа включает мероприятия по повышению эффективности эксплуатируемой коммунальной инфраструктуры;

2. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры. Данной программой, утверждаемой органом местного самоуправления, предусматриваются мероприятия по строительству и (или) модернизации сетей, которая обеспечивает развитие этих систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества оказываемых услуг, улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования;

3. Инвестиционная программа по развитию системы коммунальной инфраструктуры. Определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации сетей, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры. Для финансирования инвестиционных программ должны использоваться надбавка к цене (тарифу) для потребителей, общий размер которой соответствует сумме надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, реализующих инвестиционные программы по развитию системы коммунальной инфраструктуры.

Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормах потребления коммунальных услуг сп. Канчалан представлены в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2021 год		
			план	факт	
				год	1 полугодие
1	Полезный отпуск питьевой воды, всего	куб.м	29 129,26	13 643,49	12 494,27
2	Отпуск питьевой воды, всего	куб.м	26 695,57	11 672,46	11 094,73
2.1	в т.ч. населению:	куб.м	23 685,20	10 730,12	10 001,21

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

Отпуск питьевой воды населению, бюджетным организациям и прочим потребителям в сп. Канчалан по приборам учета составляет 74%. Затраты эксплуатирующей организации на подъем, перекачку воды, содержание и эксплуатацию системы водоснабжения включаются в отпускной тариф на услуги водоснабжения. Население, учреждения бюджетной сферы оплачивают услуги холодного водоснабжения либо по показаниям приборов учета, либо по утвержденному нормативу.

Потери в централизованной системе водоснабжения сп. Канчалан связаны с утечками из-за не герметичности сальниковых уплотнений насосов, запорной арматуре и трубопроводов. Также в потери закладываются сверхнормативное потребление потребителями, у которых не установлены приборы учёта. Для исключения подобной ситуации необходимо как можно в более короткие сроки обеспечить установку приборов учёта у всех потребителей. Для этого правительством должны быть выработаны действенные меры по стимулированию населения и других потребителей на установку приборов учёта (применять повышающие коэффициенты для тех потребителей у кого не установлены приборы учёта, предоставлять скидки по оплате за воду на первый период после установки счётчиков, производить установку счётчиков с рассрочкой оплаты стоимости счётчиков и работ по установке и т. д.). Так же, большие резервы лежат в снижении потребления воды у потребителей. В настоящее время имеется современное сантехническое оборудование, позволяющее существенно экономить воду, но для получения действительно реальных результатов необходимо обеспечение 100 % приборами учёта потребителей.

В соответствии с требованиями федерального закона № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

переход на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

снижение расходов бюджета в Муниципальном образовании на энерго-снабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

создания условий для экономии энергоресурсов в многоквартирном жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета, являются: бюджетная сфера и жилищный фонд.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сп. Канчалан представлен ниже, таблица 11.

Таблица 11

Адрес местонахождения	Тип станции	Производительность		
		Установленная мощность м ³ /ч	Подключенная мощность, м ³ /ч	Резерв мощности, м ³ /ч
с. Канчалан, Анадырский р-н	2-го подъема	200,0	100,0	100,0

Дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения сп. Канчалан не выявлено.

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Прогнозные балансы потребления питьевой воды рассчитываются с учетом различных сценариев развития поселения, на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

В расчетах нормативы среднемесячного потребления населением холодной воды для сп. Канчалан приняты на основании постановления Правительства Чукотского автономного округа от 31 августа 2017 года № 330 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению (отведению сточных вод) на территории Чукотского автономного округа».

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды было принято с учетом степени благоустройства жилой застройки в объеме 4,32 м³/мес. на 1 человека в многоквартирных и жилых домах с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами.

В соответствии с отчетными данными, количество жителей составило:

на 1 января 2017 года – 710 чел.;

на 1 января 2020 года - 439 чел.;

на 1 января 2021 года – 481 чел.;

на 1 января 2022 года – 484 чел.

С учетом тенденции к ежегодному изменению численности населения, расчетное число жителей на период до 2027 год принято в количестве - 514 чел.

При расчете общего водопотребления, в соответствии с примечанием к таблице 1 п.4 СНиП 2.04.02-84* - количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно, в процентном отношении от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определен в соответствии с п.2.2. СНиП

2.04.02-84*. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут.max}=1,2$.

Нормы расходов воды на пожаротушение и количество одновременных пожаров в поселении приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» в зависимости от количества жителей и этажности застройки - 5 л/с (1 пожар), продолжительность тушения - 3 ч. Время восстановления пожарного запаса воды - 72 ч.

Результаты расчетного прогнозного территориального баланса системы водоснабжения сп. Канчалан представлены ниже, таблица 12.

Таблица 12

Наименование	Расчетный среднесуточный расход воды, м ³ /сут	Расчетный среднемесячный расход воды, м ³ /мес	Водопотребление, м ³ /год
2022г.	74,19	2670,9	32496
2023г.	75,11	2704,0	32899
2024г.	76,03	2737,2	33302
2025г.	76,95	2770,3	33705
2026г.	77,87	2803,4	34108
2027г.	78,79	2836,5	34511

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

В сп. Канчалан система горячего водоснабжения централизованная, открытая. Перевод на закрытую систему горячего водоснабжения рассмотрен в проекте схемы теплоснабжения сп. Канчалан Анадырского муниципального района на 2017 год и на перспективу до 2031 года.

3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) на территории сп. Канчалан представлены ниже, таблица 13.

Таблица 13

Наименование поселения	Водопотребление, м ³ /год		Расчетный среднесуточный расход воды, м ³ /сут		Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут	
	Расчет	Факт	Расчет	Факт	Расчет	Факт
сп. Канчалан	31 542	32 249	86,42	88,35	88,48	88,35

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

На всей территории сп. Канчалан действует централизованная система водоснабжения питьевой воды.

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами на территории сп. Канчалан представлен ниже в таблице 14.

Таблица 14

№ п/п	Потребитель	Единица измерения	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1	Население	куб.м	29590	29713	29835	29957	30080	30202
2	Бюджетные организации	куб.м	2000	2008	2017	2025	2033	2041
3	Прочие	куб.м	906	910	913	917	921	925
	Итого	куб.м	32496	32631	32765	32899	33033	33168

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке, представлены ниже, таблица 15.

Таблица 15

Наименование	Единица измерения	2021 г., факт	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Потери воды	куб.м	6111,43	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9
потери воды из водопроводной сети	куб.м	6111,43	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9	2410,9
неучтенные расходы воды	куб.м	-	-	-	-	-	-	-

3.13 Перспективные балансы водоснабжения

Перспективный общий водный баланс подачи и реализации воды представлен ниже, таблица 16.

Таблица 16

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
			факт	план	расчетный
1.	Объем поднятой воды	куб.м	32249,19	31334,9	31334,9
2.	Объем питьевой воды, поданной в сеть	куб.м	32249,19	31334,9	31334,9
3.	Потери воды	куб.м	6111,43	2410,9	2410,9
		%	19,0	7,7	7,7

Перспективный расчетный территориальный баланс системы водоснабжения сп. Канчалан представлены ниже, таблица 17.

Таблица 17

Наименование	Расчетный среднесуточный расход воды, м ³ /сут	Расчетный среднемесячный расход воды, м ³ /мес	Водопотребление, м ³ /год
2022 г.	74,19	2670,9	32496
2023 г.	75,11	2704,0	32899
2024 г.	76,03	2737,2	33302
2025 г.	76,95	2770,3	33705

2026 г.	77,87	2803,4	34108
2027 г.	78,79	2836,5	34511

Перспективный структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов сп. Канчалан представлен в таблице 18.

Таблица 18

№ п/п	Потребитель	Единица измерения	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1	Население	куб.м	29590	29957	30324	30691	31058	31425
2	Бюджетные организации	куб.м	2000	2025	2050	2074	2099	2124
3	Прочие	куб.м	906	917	928	940	951	962
	Итого	куб.м	32496	32899	33302	33705	34108	34511

3.14 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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам представлен ниже, таблица 19, 20.

Таблица 19

Технологическая зона	Установленная мощность	Подключенная мощность,	Расчетный часовой расход воды,	Резерв(+)/дефицит(-) мощности,
сп. Канчалан	м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч	м ³ /ч
2022 г.	200,0	100,0	13,35	186,65
2023 г.	200,0	100,0	13,52	186,48
2024 г.	200,0	100,0	13,69	186,31
2025 г.	200,0	100,0	13,85	186,15
2026 г.	200,0	100,0	14,02	185,98
2027 г.	200,0	100,0	14,18	185,82

Таблица 20

Технологическая зона	Расчетный среднесуточный расход воды,	Расчетный среднемесячный расход воды,	Водопотребление,
сп. Канчалан	м ³ /сут	м ³ /мес	м ³ /год
2022 г.	74,19	89,03	32496
2023 г.	75,11	90,13	32899
2024 г.	76,03	91,24	33302
2025 г.	76,95	92,34	33705
2026 г.	77,87	93,45	34108
2027 г.	78,79	94,55	34511

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Водоснабжение сп. Канчалан осуществляет ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз».

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и

модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Для бесперебойного водоснабжения сельского поселения и обеспечения потребителей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении, необходимо:

1) при текущей эксплуатации:

проводить технические мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и сетей;

поддерживать зоны санитарной охраны;

осуществлять контроль качества воды;

своевременно проводить мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, установок водоподготовки, водопроводных сетей);

контролировать соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;

выявлять и ликвидировать незаконные врезки в систему водоснабжения;

выявлять аварийные утечки из системы водоснабжения;

производить замену изношенных и аварийных участков водопровода;

контролировать объем отпуска и потребления воды;

провести техническую инвентаризацию всей системы водоснабжения.

2) при техническом перевооружении:

вести модернизацию головных сооружений водопровода;

установить водопроводные очистные сооружения с использованием современных технологий и оборудования;

на водопроводных насосных станциях постепенно вести замену морально устаревшего технологического оборудования на современное;

выполнить кольцевую схему водоснабжения, вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков;

разработать и внедрить систему автоматизации и диспетчеризации добычи и водоснабжения;

установить современные коммерческие приборы учета на узлах добычи, водонасосных станциях;

закончить процесс внедрения приборов учета у потребителей;

прокладывать инженерные сети для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению сп. Канчалан является изношенность водопроводных сетей (94,8%).

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация, высоким утечкам способствуют нерегулируемые избыточные напоры возможные переливы в

резервуарах и высокая аварийность.

Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов и высокой продолжительностью транспортировки воды потребителям.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели.

Существующая система подачи воды, как в малоэтажные, так и в многоэтажные дома имеет свои недостатки:

в ближайших от насосных станций домах поддерживается давление выше оптимального;

дефицит воды в районах, удаленных от насосных станций.

Этот факт говорит о том, что прокладка трубопроводов велась без гидравлического расчета и учета разности высотных отметок потребителей и насосной. Кроме того, на разных участках магистральной линии имеются различные диаметры трубопроводов без учета реальной нагрузки потребителей, соответственно насосное оборудование расчетно не соответствует всей системе водоснабжения, а также не учитывает фактические потери в сети.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

налаживание группового общедомового, зонального или квартального учета воды;

снижение аварийности и избыточных напоров;

замена изношенных сетей водопровода;

замена насосного оборудования на современное энергоэффективное;

замена изношенного электрооборудования, внутренних и наружных подводящих электросетей;

внедрение частотных преобразователей на насосном оборудовании водозабора;

внедрение автоматизированной системы учета контроля на добычу и подачи воды в сеть;

применение новых методов обеззараживания, с использованием современных технологий и оборудования;

оптимизация гидравлического режима работы системы водоснабжения;

внедрить систему диспетчеризации по контролю и управлению системы водоснабжения в целом.

Необходимо выделить первоочередные технические мероприятия, которые необходимо провести в ближайшее время:

замена насосного оборудования на современное энергоэффективное;

замена водопроводных сетей, устройство кольцевой схемы водоснабжения;

установка водопроводных очистных сооружений вблизи существующего водозабора.

Для практического внедрения данных мероприятий, необходимо на

период до 2027 года разработать проектно-сметную документацию.

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

Требуется замена существующей системы водоснабжения с тупиковой на кольцевую.

Вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения не предусматривается.

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

В существующей системе водоснабжения сп. Канчалан отсутствует система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения.

Стратегический план развития муниципального коммунального хозяйства России предусматривает реконструкцию одной из важнейших своих составляющих - объектов водоснабжения. Однако просто замена изношенных инженерных сетей и производственного оборудования не решит полностью проблем функционирования водоканалов.

Анализ полученных данных показывает, что наилучший результат может быть получен при использовании комплексного подхода, включающего внедрение средств автоматизации на всех уровнях системы водоснабжения, в том числе диспетчерского управления и учета энергоресурсов.

При этом внедрение комплексной системы автоматизации на базе программно-технического комплекса КРУГ-2000™ может осуществляться поэтапно, в соответствии с приоритетами и потребностями Заказчика.

Система предназначена для автоматизации процессов сбора и обработки информации о работе объектов водоканала, программно-логического управления объектами, диспетчерского контроля и централизованного управления, а также для решения задач технического и коммерческого учета гидроресурсов, потребления тепла и электроэнергии.

Особенности системы.

Связь между абонентами системы осуществляется по радиоканалу. Следует отметить, что мощность применяемых радиомодемов менее 10 мВт. В этом случае получение разрешений на использование полосы радиочастот не требуется.

Система автоматически, на основе показаний минимума используемых датчиков и ретроспективной информации, рассчитывает технико-экономические показатели: наработку и дебит скважин и водозабора в целом за час, сутки, месяц и т.д. Это дает возможность своевременно производить регламентные работы на скважине (регенерацию фильтра, обслуживание погружного насоса и т. п.), прогнозировать ситуацию на скважинах и предотвратить аварийные ситуации. Перечисленные качества системы способны значительно продлить межремонтный и межсервисный интервалы, удлинить срок службы водозабора, что повышает экономическую

эффективность эксплуатации.

Документирование системой информации по техническому учету водозабора за отчетные интервалы времени делает прозрачной фактическую динамику водозабора и сокращает трудозатраты при оформлении отчетности.

Внедрение системы позволит повысить качество отпускаемой воды за счет контроля и своевременного оповещения о качестве воды на входе в насосную станцию, улучшить технологическую дисциплину персонала станции за счет своевременного оповещения диспетчера о качестве водоснабжения, повысить качество отчетной документации за счет автоматического формирования и расчета отчетных ведомостей.

Для практической реализации схемы водоснабжения необходимо разработать в полном объеме проектно-сметную документацию системы диспетчеризации и системы управления режимами водоснабжения в 2018-2019 гг. с использованием и внедрением телемеханизации.

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

В последние годы уделяется большое внимание вопросам организации приборного учета воды на всех этапах ее подготовки и подачи. Особое место в этом занимает совершенствование учета водопотребления в жилом фонде путем установки индивидуальных приборов учета воды.

Общеизвестно, что установка ИПУ потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В свою очередь, установка ИПУ позволяет эксплуатирующей организации решать задачу оптимизации системы подачи и распределения воды в целях экономии водных и энергетических ресурсов.

Данная работа ведется параллельно с изучением влияния установки приборов учета на потребление и рациональное использование воды.

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения сп. Канчалан до 2027 года планируется проведение реконструкции только существующих магистральных водоводов и разводящих сетей. Прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Нет необходимости замены места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен. Существующая схема размещения вполне отвечает техническим требованиям.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Планируемые зоны размещения объектов централизованных систем

холодного водоснабжения остаются прежние без изменений.

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

Размещение объектов централизованных систем холодного водоснабжения сп. Канчалан представлено на рисунке 1.

Изменений существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения сп. Канчалан актуализацией схемы до 2027 года не предусматривается.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

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

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

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Источником водоснабжения является река Канчалан. В настоящее время вода не проходит никакой обработки по ее очистке. Оценивая современное состояние системы водоснабжения в перспективе необходимо предусмотреть установку водопроводных очистных сооружений вблизи существующего водозабора с использованием современных технологий и оборудования, исключая вредное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» источники хозяйственно-питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Эксплуатация существующих и проектирование новых скважин и систем хозяйственно-питьевого водоснабжения должны осуществляться в соответствии с Положением о порядке проектирования и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно питьевого назначения, действующих норм СНиП СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений».

ЗСО представляют собой специально выделенную территорию, в пределах которой создается особый санитарный режим, исключающий возможность загрязнения подземных вод, а также ухудшения качества воды источника и воды, подаваемой водопроводными сооружениями.

Устройство ЗСО и санитарно-защитных полос источников водоснабжения и водопроводов предусматривается в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности системы хозяйственно питьевого водоснабжения. Для водозаборных скважин зоны санитарной охраны представлены I-ым поясом (строгого режима). Граница ЗСО I пояса для артезианских скважин устанавливается на расстоянии 30 м. от центра каждой скважины и ограждением по периметру. Площадки благоустраиваются и озеленяются.

В целях рационального использования и охраны подземных вод в процессе эксплуатации водозаборных скважин необходимо в соответствии с лицензионным соглашением:

- производить замеры динамического уровня подземных вод в скважинах;

- вести достоверный учет объема добываемых вод;

- производить отбор проб подземных вод из водозаборных скважин на химические анализы по контролируемым показателям;

- соблюдать условия ведения мониторинга, представлять отчеты о добыче подземных вод и результаты химических анализов в контролирующие органы по установленным срокам и формам;

- соблюдать условия эксплуатации I-го пояса зон санитарной охраны водозаборных скважин.

Не допускается прокладка водоводов и водопроводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

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

В связи с тем, что в сп. Канчалан в системе водоподготовки отсутствуют очистные сооружения – сброс (утилизация) промывных вод не производится. Обеззараживание всего количества воды производится ультрафиолетовыми установками. Поэтому отсутствует необходимость в мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по

снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Необходимо выделить первоочередные технические мероприятия:

реконструкция водопроводных сетей;

строительство водовода и водоподготовительной установки;

замена насосного оборудования насосной станции;

иные энергосберегающие мероприятия.

Для практического внедрения обозначенных мероприятий необходимо в период до 2027 года разработать проектно-сметную документацию.

Первоочередные технические мероприятия и их ориентировочная финансовая потребность представлены в таблице ниже, таблица 21.

Таблица 21

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Показатели	Финансовая потребность, тыс. рублей	Примечание
1	Реконструкция водопроводных сетей	км.	5,438	34902,00	2027
	разработка проектно-сметной документации	шт.	1	3490,20	2026
2	Замена насосного оборудования насосной станции	шт.	3	20400,00	2026
	разработка проектно-сметной документации	-	-		не требуется
3	Установка узлов учета	шт.			2026
	разработка проектно-сметной документации				2025
4	Строительство водовода и водоподготовительной установки	шт.	1	45000,00	2024-2025
	разработка проектно-сметной документации	шт.	1	9000,00	2024
5	Иные энергосберегающие мероприятия	-	-	25000,00	2023-2027
	Итого			137792,20	

Целью реализации данных мероприятий является:

повышение эффективности использования ресурсов;

повышение показателей качества воды, надежности и бесперебойности водоснабжения;

увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения.

6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем

водоснабжения

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 21.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

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

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены ниже, таблица 22.

Таблица 22

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
			факт	план	план
1	Протяженность водопроводной сети	Км.	5,438	5,438	5,438
2	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед.	0	0	0
3	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0	0	0
4	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	Тыс.м ³	32,2	31,3	31,3
5	Объем потерь воды	Тыс.м ³	6,1	2,4	2,4
6	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной	%	19,0	7,7	7,7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
			факт	план	план
	в водопроводную сеть				
7	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	33	0	0
8	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	53	0	0
9	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/к уб.м	4,111	1,568	1,568

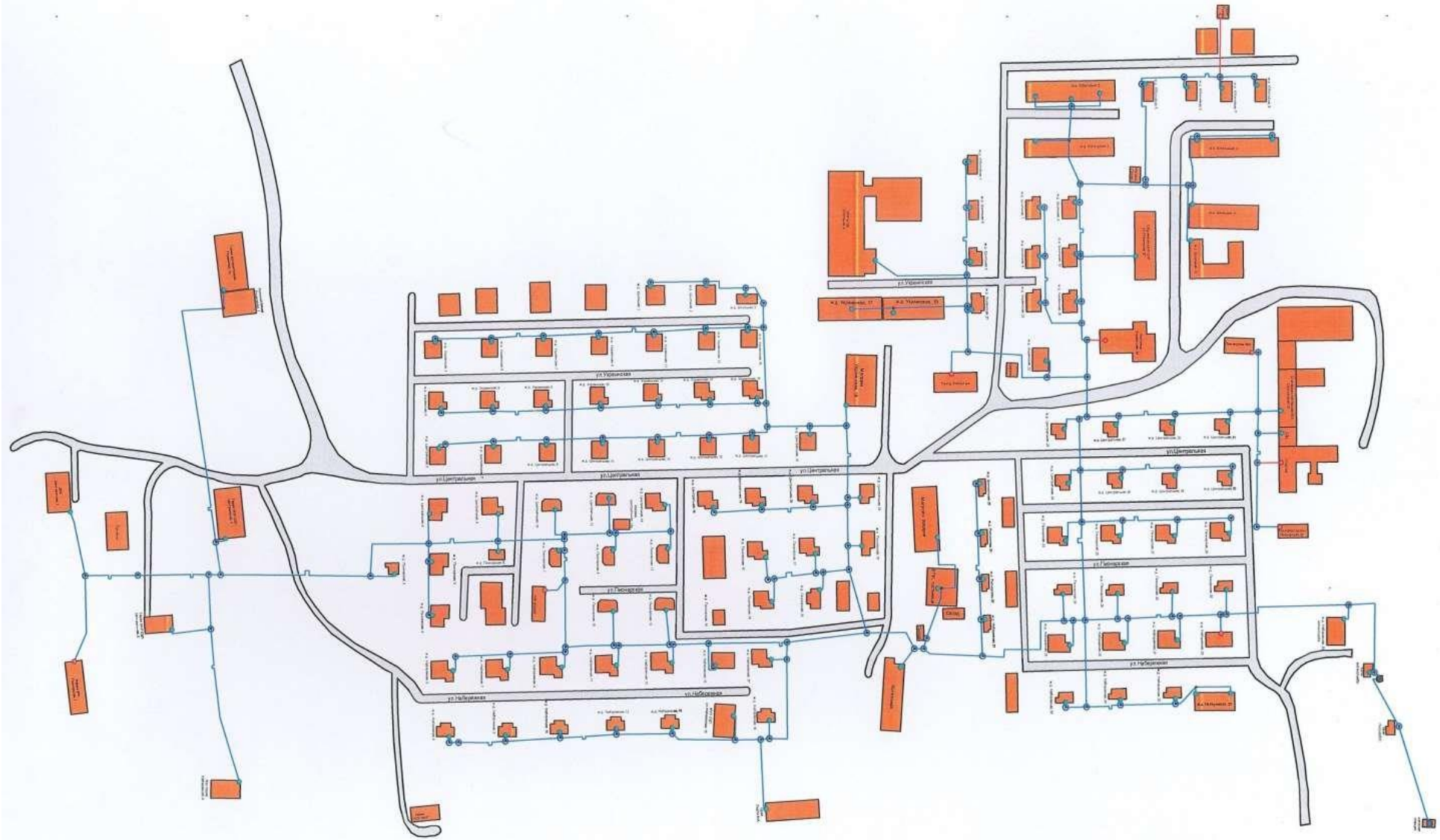
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно статьи 8 пункта 5 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которые непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Согласно Акту инвентаризации бесхозяйных объектов недвижимости села Канчалан от 30 ноября 2022 года Администрации сельского поселения Канчалан водозабор поверхностных вод на реке Канчалан признан бесхозяйным.

На основании того, что сетевой организацией в районе расположения выявленных бесхозяйных сетей является ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз», в качестве организации, осуществляющей содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей до момента постановки их на учет и признания права собственности, определено ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз».

Рисунок 1 Размещение объектов централизованных систем холодного водоснабжения сп. Канчалан



**ТОМ 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАНЧАЛАН АНАДЫРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА**

**Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения
поселения, городского округа**

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

Для обеспечения нужд водоотведения сп. Канчалан организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов. Сбор хозяйственно-фекальных стоков осуществляется в индивидуальные или групповые септики, откуда потом вывозятся на свалку твердых бытовых отходов и сливаются практически без всякой очистки на рельеф. На территории индивидуальной жилой застройки отвод сточных вод осуществляется в выгребные ямы, надворные туалеты с последующим сбросом на рельеф, а так же в септики заводского изготовления.

Канализационные очистные сооружения отсутствуют.

Технологическая схема очистки сточных вод отсутствует.

**1.2 Описание результатов технического обследования
централизованной системы водоотведения**

Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе 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 отсутствуют, так как система централизованного водоотведения, а также очистные сооружения канализации на территории сп. Канчалан отсутствуют. Отведение сточных вод от абонентов осуществляется посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов.

**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**

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятие в сфере водоотведения:

«технологическая зона водоотведения» - часть централизованной системы

водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Исходя из определения технологическая зона водоотведения на территории сп. Канчалан отсутствует.

Для обеспечения нужд водоотведения сп. Канчалан организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов. Сточные воды из выгребов других потребителей вывозятся специальным транспортом и сбрасываются на рельеф.

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

Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения не представляется возможным по причине отсутствия очистных сооружений.

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

Отвод сточных вод с территории жилой застройки, производственных объектов, зданий социально-культурного и административного назначения выполняется самотечными канализационными сетями водоотведения, проложенными надземно совместно с сетями водо- и теплоснабжения.

Перечень объектов водоотведения представлен ниже, таблица 23.

Таблица 23.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
1	Инженерные сети канализации со спутниками электропроводения (магистральные)	Анадырский район, с.п. Канчалан	Удовл.	2940,4	1990
2	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 1	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 1	Удовл.	2,2	1990
3	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 2	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная д. 5	Удовл.	2	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
4	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 3	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 6	Удовл.	7,6	1990
5	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 4	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 7	Удовл.	7,6	1990
6	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 5	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 8	Удовл.	7,6	1990
7	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 6	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 5	Удовл.	2,2	1990
8	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 7	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 6	Удовл.	2,6	1990
9	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 8	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 7	Удовл.	2,3	1990
10	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 9	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 8	Удовл.	2,3	1990
11	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 10	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 9	Удовл.	2,4	1990
12	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 11	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 10	Удовл.	2,4	1990
13	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электро-сопровождения № 12	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 1	Удовл.	2,2	1990
14	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 13	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 2	Удовл.	2,2	1990
15	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 14	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 3	Удовл.	4,1	1990
16	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 15	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 3	Удовл.	2	1990
17	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками элект-	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 4	Удовл.	2,8	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
	тросопроводения № 16				
18	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 17	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 5	Удовл.	2	1990
19	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 18	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 6	Удовл.	2,8	1990
20	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 19	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 7	Удовл.	2	1990
21	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 20	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 8	Удовл.	2,8	1990
22	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 21	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 9	Удовл.	2	1990
23	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 22	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 10	Удовл.	2,8	1990
24	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 23	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 11	Удовл.	2	1990
25	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 24	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 12	Удовл.	2,8	1990
26	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 25	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 13	Удовл.	2	1990
27	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 26	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 14	Удовл.	2,8	1990
28	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 27	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 15	Удовл.	2	1990
29	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 28	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 16	Удовл.	2,8	1990
30	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 29	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 21	Удовл.	2,5	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
31	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 30	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 22	Удовл.	6,6	1990
32	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 31	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 23	Удовл.	2,3	1990
33	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 32	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 25	Удовл.	2,4	1990
34	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 33	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 5	Удовл.	8,8	1990
35	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 34	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 6	Удовл.	23,9	1990
36	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 35	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 7	Удовл.	2,2	1990
37	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 36	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 8	Удовл.	16	1990
38	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электро-сопровождения № 37	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 9	Удовл.	2,2	1990
39	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 38	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 10	Удовл.	20,6	1990
40	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 39	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 11	Удовл.	2,2	1990
41	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 40	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 12	Удовл.	20,5	1990
42	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 41	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 13	Удовл.	2,2	1990
43	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 42	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 14	Удовл.	18,8	1990
44	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками элект-	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 15	Удовл.	2,2	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
	тросопроводения № 43				
45	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 44	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 16	Удовл.	3	1990
46	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 45	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 17	Удовл.	2,2	1990
47	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 46	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 18	Удовл.	3	1990
48	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 47	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 19	Удовл.	23,1	1990
49	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 48	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 20	Удовл.	3	1990
50	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 49	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 21	Удовл.	7,8	1990
51	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 50	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 23	Удовл.	1,8	1990
52	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 51	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 24	Удовл.	7,1	1990
53	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 52	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 25	Удовл.	6,7	1990
54	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 53	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 26	Удовл.	7,2	1990
55	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 54	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 27	Удовл.	7	1990
56	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 55	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 28	Удовл.	7,2	1990
57	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 56	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 29	Удовл.	7	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
58	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 57	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 30	Удовл.	7,2	1990
59	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электро-сопроводения № 58	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 31	Удовл.	7	1990
60	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 59	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 3	Удовл.	2	1990
61	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 60	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 4	Удовл.	2	1990
62	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 61	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 5	Удовл.	5,4	1990
63	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 62	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 7	Удовл.	3,6	1990
64	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 63	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 9	Удовл.	11,8	1990
65	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 64	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 10	Удовл.	20	1990
66	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 65	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 11	Удовл.	11,8	1990
67	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 66	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 12	Удовл.	20,5	1990
68	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 67	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 15	Удовл.	13,3	1990
69	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 68	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 16	Удовл.	15	1990
70	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 69	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 17	Удовл.	11,5	1990
71	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками элект-	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 18	Удовл.	12,8	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
	тросопроводения № 70				
72	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 71	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 19	Удовл.	8,2	1990
73	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 72	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 21	Удовл.	1,8	1990
74	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 73	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 22	Удовл.	1,8	1990
75	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 74	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 23	Удовл.	9,8	1990
76	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 75	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 24	Удовл.	14,5	1990
77	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 76	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 25	Удовл.	9,6	1990
78	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 77	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 26	Удовл.	14,9	1990
79	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 78	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 27	Удовл.	9,6	1990
80	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 79	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 28	Удовл.	14,6	1990
81	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 80	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 29	Удовл.	9,6	1990
82	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 81	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 30	Удовл.	19,5	1990
83	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 82	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 5	Удовл.	10,3	1990
84	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 83	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 6	Удовл.	3,3	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
85	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 84	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 7	Удовл.	10,3	1990
86	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 85	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 8	Удовл.	3,7	1990
87	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 86	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 9	Удовл.	10,3	1990
88	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 87	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 10	Удовл.	3,5	1990
89	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 88	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 11	Удовл.	12,5	1990
90	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 89	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 12	Удовл.	3,4	1990
91	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 90	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 13	Удовл.	11,3	1990
92	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 91	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 14	Удовл.	3,4	1990
93	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 92	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 15	Удовл.	2	1990
94	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электро-сопровождения № 93	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 17	Удовл.	9,6	1990
95	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 94	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 18	Удовл.	10,6	1990
96	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 95	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 21	Удовл.	1,8	1990
97	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электропроводения № 96	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 22	Удовл.	18,3	1990
98	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками элект-	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 23	Удовл.	16,9	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
	тросопроводения № 97				
99	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электросопроводения № 98	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 24	Удовл.	3	1990
100	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электросопроводения № 99	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 25	Удовл.	17	1990
101	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электросопроводения № 100	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 26	Удовл.	3	1990
102	Инженерные сети канализации (вводов в жилые дома) со спутниками электросопроводения № 101	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 27	Удовл.	16	1990
103	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 2	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 3	Удовл.	23м (3 шт.)	1990
104	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 3	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 4	Удовл.	12м (3шт.)	1990
105	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 4	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 11	Удовл.	8м (2шт.)	1990
106	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 5	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 12	Удовл.	2	1990
107	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 6	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 17	Удовл.	60	1990
108	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 7	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 19	Удовл.	4	1990
109	Инженерные сети канализации (вводов в многоквартирные дома) со спутниками электросопроводения № 8	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 16	Удовл.	15,2	1990
110	Инженерные сети канализации (вводов в много-	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул.	Удовл.	2 2шт.	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
	квартирные дома) со спутниками электросопровождения № 9	Набережная, д. 28			
111	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 1	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 4	Удовл.	4,5	1990
112	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 2	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 1	Удовл.	16,6	1990
113	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 3	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 20	Удовл.	20,5	1990
114	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 4	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 24	Удовл.	10	1990
115	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электро сопровождения № 5	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 27	Удовл.	1	1990
116	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 6	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 1	Удовл.	9,3	1990
117	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 7	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 22	Удовл.	17	1990
118	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 8	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 33	Удовл.	26,6	1990
119	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 9	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 20	Удовл.	32	1990
120	Инженерные сети канализации (вводов иных потребителей) со спутниками электросопровождения № 10	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 19	Удовл.	2	1990
121	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 2	Удовл.	50м3	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
123	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Юбилейная, д. 8	Удовл.	32м3	1990
124	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 20	Удовл.	20м3	1990
125	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 22	Удовл.	32м3	1990
126	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 24	Удовл.	10м3	1990
127	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 25	Удовл.	16м3	1990
128	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 24	Удовл.	16м3	1990
129	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 23	Удовл.	16м3	1990
130	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 24	Удовл.	16м3	1990
131	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 30	Удовл.	16м3	1990
132	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 21	Удовл.	16м3	1990
133	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 28	Удовл.	16м3	1990
134	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 22	Удовл.	16м3	1990
135	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 19	Удовл.	50м3	1990
136	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 16	Удовл.	100м3	1990
137	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 19	Удовл.	16м3	1990
138	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 5	Удовл.	16м3	1990
139	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Пионерская, д. 11	Удовл.	16м3	1990
140	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 11	Удовл.	16м3	1990
141	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул.	Удовл.	50м3	1990

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Техническое состояние объекта	Мощность объекта на дату передачи (протяженность в м.п.)	Год ввода в эксплуатацию существующего объекта
		Набережная, д. 8			
142	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 18	Удовл.	16м3	1990
143	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Набережная, д. 15	Удовл.	5м3	1990
144	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 17	Удовл.	50м3	1990
145	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Украинская, д. 19	Удовл.	50м3	1990
146	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Школьная, д. 12	Удовл.	50м3	1990
147	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 22	Удовл.	10м3	1990
148	Сооружение (емкостной накопитель сточных вод)	Анадырский район, с.п. Канчалан, ул. Центральная, д. 33	Удовл.	16м3	1990

В отношении объекта водоотведения и очистки сточных вод в сельском поселении Канчалан, находящегося в муниципальной собственности Анадырского муниципального района, действует Концессионное соглашение с ООО «ЧукотТранс».

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

Дать оценку безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости не представляется возможным, так как на территории с.п. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

Для обеспечения надёжного и бесперебойного водоотведения с.п. Канчалан необходимо выполнить:

строительство и реконструкцию действующих сетей водоотведения в целях снижения уровня износа, создания условий для подключения к системе децентрализованного водоотведения новых объектов.

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

Дать оценку воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду не представляется возможным, так как на территории с.п. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территория с.п. Канчалан не охвачена централизованной системой

водоотведения.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основной технической и технологической проблемой системы водоотведения на территории сп. Канчалан являются:

отсутствие очистных сооружений;

высокая степень износа существующих канализационных сетей и колодцев;

недостаточная степень надежности системы водоотведения.

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

На территории сп. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения, представлен ниже, таблица 24.

Таблица 24

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2021 год
			факт
1	Объем водоотведения и очистка сточных вод	куб.м	32 265,0

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

Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения на территории сп. Канчалан не ведется.

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

На территории сп. Канчалан отсутствуют здания, строения, сооружения, оснащенные приборами учета принимаемых сточных вод.

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

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с

выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей, отсутствуют, так как на территории сп. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

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, городских округов

Прогнозный баланс 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 сп. Канчалан представлен ниже, таблица 25.

Таблица 25

Наименование	Единица измерения	2021 г., факт	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Объем водоотведения и очистка сточных вод	куб.м	32 265,0	32 265,0	32 265,0	32 265,0	32 265,0	32 265,0	32 265,0

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

В отношении объекта водоотведения и очистки сточных вод в сельском поселении Канчалан, действует Концессионное соглашение с ООО «Чукот-Транс».

Расчет объемов сточных вод населенного пункта представлен ниже, таблица 26.

Таблица 26

Наименование	Объем стоков, м3/сут
Жилые и административные здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	88,39

Общее водоотведение сп. Канчалан составит 88,39 м3/сут.

3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

На территории сп. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

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

На территории сп. Канчалан отсутствуют очистные сооружения.

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

Для обеспечения нужд водоотведения сп. Канчалан организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов. Сточные воды из выгребов других потребителей вывозятся

специальным транспортом и сбрасываются на рельеф. На территории мало-среднеэтажной застройки проложены участки сетей канализации направляющие стоки в септики. На территории индивидуальной жилой застройки отвод сточных вод осуществляется в выгребные ямы, надворные туалеты с последующим сбросом на рельеф, а так же в септики заводского изготовления.

Канализационные очистные сооружения отсутствуют.

Технологическая схема очистки сточных вод отсутствует.

Канализационные насосные станции на территории сп. Канчалан отсутствуют, поэтому предоставить результаты анализов гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не представляется возможным.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия предоставить не представляется возможным, так как очистные сооружения канализации на территории сп. Канчалан отсутствуют.

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

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

В отношении объекта водоотведения и очистки сточных вод в сельском поселении Канчалан действует Концессионное соглашение с ООО «ЧукотТранс». Для организации устойчивой работы объектов водоотведения в сельском поселении Канчалан, Концессионер обязуется за счет собственных средств приобрести необходимое оборудование. Концессионер обязан поддерживать объект настоящего Соглашения и иное переданное имущество в исправном состоянии, производить за свой счет текущий и капитальный ремонт, нести расходы на содержание имущества. Концессионер обязан при осуществлении деятельности, предоставлять услуги по водоотведению по регулируемым ценам (тарифам) и в соответствии с установленными надбавками к ценам (тарифам).

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

Основные направления по созданию и (или) обеспечению необходимого уровня мощностей для достижения целевых показателей развития систем водоотведения и очистки сточных вод в соответствии с концессионным соглашением.

Система водоотведения и очистки сточных вод

Этапы	Основные направления	Описание и задачи
1	Проведение изысканий. Изготовление проектно-сметной документации инженерных сетей водоотведения. Строительство модульной станции очистки сточных вод модернизация и подключение к очистным сооружениям «ТВЕРЬ 100С» инженерных сетей водоотведения.	Геодезическая съемка территории. Проведение изыскательских работ с составлением отчета; Изготовление ПСД; Строительство модульной станции очистки сточных вод; модернизация и подключение к очистным сооружениям «ТВЕРЬ 100С» инженерных сетей водоотведения участка домов 4;3;5;10;12 по ул. Пионерская , домов 1-12; 5-13 по ул. Набережная, домов 6;8; по ул. Центральная

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В сп. Канчалан отсутствуют сети канализации, отсутствуют очистные сооружения.

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

Вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не запланировано.

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

При проектировании мероприятий по реализации схемы водоотведения необходимо предусмотреть развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

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

Строительство сетей водоотведения следует производить согласно требований СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения отсутствуют, так как на территории сп. Канчалан отсутствует централизованная система водоотведения.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной

системы водоотведения необходимо предусмотреть при проектировании.

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

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

На территории сп. Канчалан запланированы мероприятия по строительству модульной станции очистки сточных вод; модернизации и подключению к очистным сооружениям «ТВЕРЬ 100С» инженерных сетей водоотведения участка домов 4;3;5;10;12 по ул. Пионерская, домов 1-12; 5-13 по ул. Набережная, домов 6;8; по ул. Центральная.

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

Для улучшения экологической обстановки запланированы мероприятия по строительству модульной станции очистки сточных вод; модернизации и подключению к очистным сооружениям «ТВЕРЬ 100С» инженерных сетей водоотведения участка домов 4;3;5;10;12 по ул. Пионерская, домов 1-12; 5-13 по ул. Набережная, домов 6;8; по ул. Центральная.

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

Предельный расчет расходов на модернизацию объекта концессионного соглашения, которые предполагается осуществить концессионером, на каждый год срока действия концессионного соглашения представлен ниже, таблица 27.

Таблица 27

№ п/п	Наименование объекта, мероприятия	Источники финансирования (инвестиций) с указанием сумму финансирования по каждому источнику	Общая сумма финансирования (объем инвестиций), всего (руб.)	Сумма финансирования (инвестиций) по годам
1	Геодезическая съемка территории. Проведение изыскательских работ с составлением отчета. Изготовление ПСД модернизация объекта «Инженерных сетей водоотведения и строительство очистных сооружений» в с.п. Канчалан	Средства Концессионера – 32 234 435,00 рублей	32 234 435,00	2019

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения сп. Канчалан представлены ниже, таблица 28.

Таблица 28

Наименование	Единица измерения	Значения исходя из годовых показателей								Всего
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	-	
Объем водоотведения и очистка сточных вод в году, предшествующем первому году действия концессионного соглашения, а также прогноз объема водоотведения и очистка сточных вод на срок действия концессионного соглашения	куб.м.	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	483975,0
		32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	32265,0	
Потери и удельное потребление энергетических ресурсов на единицу объема водоотведения в году, предшествующем первому году действия концессионного соглашения (по каждому виду используемого энергетического ресурса)	кВт.ч./куб.м	2,20	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38	
		18,38	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38		
		104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0		

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

Согласно статьи 8 пункта 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети, которые непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня

подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством

Согласно Акту инвентаризации бесхозяйных объектов недвижимости села Канчалан от 30 ноября 2022 года бесхозяйственные объекты централизованной системы водоотведения на территории сп. Канчалан отсутствуют.



Рисунок 1 Общій вид розробленої електронної моделі системи водопостачання сільського поселення Канчалан

