

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.05.2025

г. Иланский

№ 262 -п

Об утверждении актуализации схемы водоснабжения и водоотведения на территории Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края до 2032 года

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на основании ст.8, 32.2. Устава Иланского района Красноярского края ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить актуализацию схемы водоснабжения и водоотведения на территории Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края до 2032 года, согласно приложению.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы района по оперативным вопросам Крутских Ю.П.

3. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава района



О.А. Альхименко

Приложение № 1 к
Постановлению Администрации
Иланского района от № -п

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ НОВОГОРОДСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ИЛАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
до 2032 гг.**

СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	9
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	11
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НОВОГОРОДСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ИЛАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.	13
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	13
3.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	13
3.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	14
3.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 14	
3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	14
3.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 14	
3.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	16
3.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).	16
3.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	17
3.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Новгородского сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	17
3.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 17	

3.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	18
3.6. 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).....	18
4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	18
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	18
4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения.....	20
5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	20
5.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке	20
5.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)	20
5.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.).....	21
5.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	21
5.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	23
5.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	23
5.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Новгородского сельского поселения на основании расхода воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	23
5.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	25
5.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	25
5.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам	25
5.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	25

5.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	25
5.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)	26
5.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	26
5.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации	27
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	27
6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	27
6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	28
6.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	28
6.4. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	28
6.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование	28
6.6. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	29
6.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	29
6.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	29
7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	30
7.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	30
7.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	30
8. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	30
9. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	31

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	32
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	33
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	34
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	36
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	38
2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Новгородского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	38
2.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	38
2.3. 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	38
2.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	38
2.5. 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	38
2.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	39
2.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	39
2.8. Описание территорий Новгородского сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	39
2.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	39
3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	39
3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	39
3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	39
3.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	39

3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	40
3.5. 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 сельского поселения	40
4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	40
4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	40
4.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	41
4.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	41
4.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	41
4.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	41
5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	42
5.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	42
5.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	42
5.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	43
5.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	43
5.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	43
5.6. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения, описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новгородского сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	43
5.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	43
5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	43

6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	44
6.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	44
6.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	44
7. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	44
8. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	45
9. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	46

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Новгородского сельского поселения
Иланского района Красноярского края**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоснабжения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения и направления ее развития;

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

«зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения» - территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения;

«водоподготовка» - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

«водоснабжение» - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения;

«водопроводная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

«качество и безопасность воды (далее - качество воды)» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«коммерческий учет холодной воды (далее также - коммерческий учет)» - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«объект централизованной системы холодного водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения;

«питьевая вода» - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

«приготовление горячей воды» - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

«производственная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению холодного водоснабжения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения;

«техническая вода» - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

«техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Схемы водоснабжения является:

- обеспечение устойчивого развития и гарантированной доступности системы холодного водоснабжения с использованием централизованных систем в соответствии с современными методиками и требованиями законодательства Российской Федерации;
- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- внедрение энергосберегающих технологий и совершенствование технологий подготовки питьевой воды для достижения максимального комфорта потребителя.

Основные задачи разработки Схемы водоснабжения состоят в следующем:

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоснабжения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоснабжения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах поселения Иланского района Красноярского края, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоснабжения Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края разработана в соответствии со следующими документами:

1. Документы территориального планирования, включающие в себя:
2. Нормативы градостроительного проектирования:
 - Местные нормативы градостроительного проектирования Новгородского сельского поселения
3. Муниципальные программы комплексного развития.
4. Иные документы и материалы, подлежащие к учету.
5. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:
 - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021);
 - СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*»;
 - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;
 - Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;
 - Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоснабжения определяет основные направления развития централизованных систем водоснабжения населенных пунктов Новгородского сельского поселения, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на

расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

Ключевые демографические показатели в области численности населения Новгородского сельского поселения представлены ниже (таблица 1).

Таблица 1

Показатели численности населения на период актуализации проекта (2023 г.) и на расчетный срок 2032 г.

Наименование	Численность постоянного населения на 01.01.2023 г.	Прогнозируемая численность населения на 2032 г. (расчетный срок)
Новгородское сельское поселение	774	1418

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НОВОГОРОДСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ИЛАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.

Новгородское сельское поселение входит в состав муниципального района Иланского районного муниципального образования, административным центром которого является г. Иланский. В состав Иланского района помимо Новгородского сельского поселения входят еще 1 городское и 8 сельских поселений. Граничит Новгородское сельское поселение на севере с Абанским районом Красноярского края, на западе с Соколовским сельским поселением, на юго-востоке – с Новопокровским сельским поселением, на юге – с Далайским сельским поселением, на востоке – с Нижнеингашским районом Красноярского края. Удаленность административного центра поселения от районного центра 35 км, от краевого центра 280 км.

Территорию поселения составляют все земли в его границах независимо от форм собственности и целевого назначения земель. Территорию поселения составляет 15100 га земель, в том числе в введении сельсовета 1833 га.

Новгородский сельсовет Иланского района Красноярского края образован в 1954 году. Имея статус сельсовета в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года №131ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» является самостоятельным муниципальным образованием, находящимся в границах Иланского района Красноярского края.

Население на 01.01.2023 г.:

1. с. Новогородка - 434 чел.
2. д. Тарака - 134 чел.
3. д. Красинка - 107 чел.
4. д. Новогеоргиевка - 99 чел.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

На территории сельского поселения находятся 5 водозаборных скважин.

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды.

Забор воды из скважин источника осуществляется на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. За качеством воды осуществляется регулярный лабораторный контроль.

Добываемая вода соответствует санитарно-гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Системы водоподготовки отсутствуют.

Протяженность водопроводных сетей составляет 8978 м. Материал труб-чугун, пвх. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. На распределительных

сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

3.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В неблагоустроенных домах жители пользуются водозаборными колонками.

3.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Централизованное горячее водоснабжение на территории Новгородского сельского поселения отсутствует.

Согласно существующей схеме водоснабжения вода из 5-ти скважин с помощью насосов подаётся по трубопроводам в водонапорную башню, далее в наружную сеть к абонентам.

Централизованным обеспечением питьевой водой охвачено 539 абонентов.

Таблица 2

Населенный пункт	Эксплуатирующая организация	Количество абонентов, чел
		2024 год
Новгородка	МКУ «ЖКХ»	332
Тарака	МКУ «ЖКХ»	91
Краснинка	МКУ «ЖКХ»	54
Новогеоргиевка	МКУ «ЖКХ»	62

3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

3.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Характеристика водозаборов, используемых в качестве источников централизованного водоснабжения Новгородского сельского поселения, представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Год бурения	Мощность водозабора, м³/сут	Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Эксплуатирующая организация	Организация собственник
---------------------------------------	------------	-------------	-----------------------------	---	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------

Водозаборная скважина с.Новгородка	100	1974	150	Здание кирпич, резервуар –металл 20 куб	нет	нет	МКУ «ЖКХ»	Администрация Новгородского сельсовета
Водозаборная скважина д.Тарака	100	1992	150	Башня Рожновского металл резервуар 10 куб	нет	нет	МКУ «ЖКХ»	Администрация Новгородского сельсовета
Водозаборная скважина д.Краснинка	80	2020	150	Резервуар металлический башня Рожновского 15куб	нет	нет	МКУ «ЖКХ»	Администрация Новгородского сельсовета
Водозаборная скважина д.Новогеоргиевка	100	1972	150	Здание бетонные блоки,резервуар металл 8куб	нет	нет	МКУ «ЖКХ»	Администрация Новгородского сельсовета
Водозаборная скважина д.Новогеоргиевка	100	1972	150	Башня Рожновская резервуар металл 15куб	нет	нет	МКУ «ЖКХ»	Администрация Новгородского сельсовета

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности. 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.

Рекомендуется провести обследование состояния источников питьевого водоснабжения и анализ зон санитарной охраны, произвести обустройство зон санитарной охраны для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 в составе трех поясов.

Территория первого пояса по периметру ограждается и озеленяется.

Положение границ второго и третьего поясов определяется расчетом в соответствии с «Положением о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»

На территории второго и третьего поясов запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Кроме того, в зоне второго пояса запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих, птицеводческих предприятий и других сельскохозяйственных объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Ориентировочный расчет зон санитарной охраны выполняется по методике, приведенной в пособии к СНиП 2.04.02-84, «Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения границ второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников ХПВ» (ВНИИ ВОДГЕО).

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

Водопроводные очистные сооружения отсутствуют. Население использует неочищенную воду.

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

В составе водозаборных узлов используются насосы марок ЭЦВ. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 4

Таблица 4

Наименование узла и его местоположение	Оборудование					
	марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность эл. двигателя, кВт	время работы, ч/год	износ, %
Скважина с.Новгородка	ЭВЦ-6	10	80	5,5	8760	85
Скважина с.Новгородка	ЭВЦ-6	10	80	5,5	8760	85
Скважина д.Тарака	ЭВЦ-6	10	80	5,5	4380	55
Скважина д.Краснинка	ЭВЦ-6	10	80	5,5	8760	85
Скважина д.Новогеоргиевка	ЭВЦ-6	10	80	5,5	8760	85
Скважина д.Новогеоргиевка	ЭВЦ-5	6,5	80	5,5	4380	55

3.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Согласно существующей схеме водоснабжения вода из двух скважин с помощью насосов подаётся по трубопроводам в водонапорную башню, далее в наружную сеть к абонентам.

Объекты системы водоснабжения находятся на балансе (организация собственник) администрации Новгородского сельского поселения.

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

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование населенного пункта	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Тип прокладки	Средняя глубина заложения, м	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Новгородка	4,500	120	чугун	подземный	3м	1974	95
Тарака	1,571	100	пвх	подземный	3м	1992	95
Красинка	1,407	100	пвх	подземный	3м	1974	10 (капремонт)
Новогеоргиевка	1,500	100	чугун	подземный	3м	1972	95

3.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Новгородского сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Новгородского сельского поселения являются:

- 1) Износ скважин и водопровода.
- 2) Отсутствуют очистные сооружения.
- 3) Отсутствуют приборы учета водопотребления.

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Новгородское сельское поселение не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Сети и водоводы расположены подземно.

3.6. 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)

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся на балансе администрации Новгородского сельского поселения.

4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Новгородского сельского поселения на период до 2032 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов 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.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных территорий поселения, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Новгородского сельского поселения

- реконструкция существующих водопроводных очистных сооружений, а также оборудование всех водозаборных узлов установками и станциями обеззараживания и обезжелезивания;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Таблица 6

Группа	Целевые показатели на 2022 год	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	1
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	1
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	7,571
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км)	2
	3. Износ водопроводных сетей, %	100
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, %	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	
	население	10
	промышленные объекты	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	30
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов.	1,63
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВт*ч/год)	
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	на водоподготовку – 1,02 на подачу – кВт*ч/м ³
		1,02

4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Новгородского сельского поселения являются:

1. Износ скважин и водопровода.
2. Отсутствуют очистные сооружения.
3. Отсутствуют приборы учета водопотребления.

5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

5.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Общий водный баланс подачи и реализации воды Новгородского сельского поселения за 2022 год представлен в таблице 6.

Таблица 6.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 год		
			ХВС	ГВС	Технич.
1	Поднято воды, всего	тыс.куб.м	21,2	0	0
	в т.ч.				
1.1	-из поверхностных источников	тыс.куб.м		0	0
1.2	-из подземных источников	тыс.куб.м	21,2	0	0
2	Пропущено воды через очистные сооружения водозабора	тыс.куб.м	0	0	0
3	Расходы на технологические нужды водоснабжения	тыс.куб.м	0,89	0	0
4	Получено воды со стороны	тыс.куб.м	0	0	0
5	Потери воды в сетях	тыс.куб.м	1,63	0	0
6	Полезный отпуск воды	тыс.куб.м		0	0
	в т.ч.				
6.1	-собственное потребление организации	тыс.куб.м	0	0	0
6.2	-отпуск потребителям (продажа), всего	тыс.куб.м	18,68	0	0
	в т.ч.				
6.2.1	-населению	тыс.куб.м	16,26	0	0
6.2.2	-бюджетные организации	тыс.куб.м	1,02	0	0
6.2.3	-прочие потребители	тыс.куб.м	1,4	0	0
7	Отпуск воды потребителям технического качества	тыс.куб.м	0	0	0

5.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Фактический объем воды за 2022 год составил 21,2 м³/год.

На момент разработки настоящей схемы, структуру территориального баланса подачи воды представлена в таблице 7.

Таблица 7.

№ п/п	Потребитель	Подача воды <u>2021 год</u> , м³/год		
		ХВС	ГВС	Технич.
1	Новгородское сельское поселение	21,2	0	0

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

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 8.

Таблица 8.

№ п/п	Потребитель	Объемы реализации воды за <u>2022 год</u> , тыс. м³/год
1	Население	17,15
2	Бюджетные организации	1,02
3	Прочие потребители	1,4
4	Потери воды в сетях	1,63

5.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Фактическое потребление воды населением Новгородского сельского поселения за 2022 год составило 13,585 тыс. м³/год.

В настоящее время удельное среднесуточное водопотребление населенных пунктов и комплексов отдыха принято в соответствии с СП 32.13330.2018 и приведены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Вид коммунальной услуги в жилом помещении	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, куб. м. на 1 человека в месяц		
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
1	Холодное водоснабжение из водоразборных колонок	0,91		-
2	Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1650 - 1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	4,04	2,86	6,9
3	Централизованное, холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1500 - 1550, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	3,99	2,8	6,79
4	Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение,	3,94	2,75	6,69

№ п/п	Вид коммунальной услуги в жилом помещении	Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях, куб. м. на 1 человека в месяц		
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Водоотведение
	оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз			
5	Централизованное холодное и горячее водоснабжение водоотведение, оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз	3,61	2,43	6,04
6	Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз	2,11	0,92	3,03
7	Централизованное холодное и горячее водоснабжение, водоотведение; оборудование: мойка кухонная, раковина	1,59	0,92	2,51
8	Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	2,63	1,8	4,43
9	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1650 - 1700, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	6,9	X	6,9
10	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна длиной 1500 - 1550, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	6,79	X	6,79
11	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: ванна сидячая длиной 1200, оборудованная душем, мойка кухонная, раковина, унитаз	6,69	X	6,69
12	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: душ, мойка кухонная, раковина, унитаз	6,04	X	6,04
13	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина, унитаз	3,03	X	3,03
14	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение, оборудование: мойка кухонная, раковина	2,51	X	2,51
15	Общежития (жилые дома, построенные по типу общежитий) с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением	4,43	X	4,43

Принятое удельное среднесуточное водопотребление населением включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, полив улиц и зеленых насаждений, полив приусадебных участков, нужды домашнего животноводства в сельских населенных пунктах, неучтенные расходы.

Величины удельного водопотребления лежат в пределах существующих норм.

Полив улиц и зеленых насаждений предусматривается осуществлять из системы хозяйственно питьевого водопровода (30%) и поверхностных источников (70%).

Величины удельного водопотребления лежат в пределах существующих норм. Расчет балансов водопотребления на основании действующих нормативов не произведен т.к. отсутствует информация по абонентам в разрезе категорий благоустройства.

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

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом (в ред. от 18.07.2011) от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 1 июля 2012 года собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, а природного газа – в срок до 1 января 2015 года.

С момента принятия закона не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений без оснащения их приборами учёта энергоресурсов и воды.

В Новгородском сельском поселении система централизованного водоснабжения не оснащена приборами учета.

На ближайшую перспективу необходимо в первую очередь продолжить дальнейшее оборудование приборами учета всех абонентов централизованной системы водоснабжения.

5.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Дефицита производственных мощностей системы водоснабжения не наблюдается.

5.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Новгородского сельского поселения на основании расхода воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном образовании.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.1333.2020, СП 31.13330.2021 (актуализированные версии СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85).

Прогнозный баланс на 10 лет с учетом сценария развития муниципального образования представлен в таблице 10.

Таблица 10

Срок					Водопотребление
------	--	--	--	--	-----------------

	Наименование расхода	Ед.изм.	Кол-во	Среднесуточная норма на ед.изм.	Сред.сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс.сут. м³/сут	Макс час. м³/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
с. Новгородка								
Расчетный срок до 2032 г.	Хоз.-питьевые нужды	чел.	766	50	38,30	13,98	45,96	3,192
	Неучтенные расходы	%	10	-	3,830	1,398	4,596	0,319
	Полив	чел.	766	50	38,30	3,447	38,30	4,788
	Всего				80,43	18,825	18,825	8,299
д. Тарака								
Расчетный срок до 2032 г.	Хоз.-питьевые нужды	чел.	246	50	12,3	4,49	14,76	1,538
	Неучтенные расходы	%	10	-	1,23	1,40	1,476	0,154
	Полив	чел.	246	50	12,30	1,107	12,30	1,538
	Всего				24,60	6,997	28,536	3,230
д. Краснинка								
Расчетный срок до 2032 г.	Хоз.-питьевые нужды	чел.	205	50	10,25	3,741	12,30	1,281
	Неучтенные расходы	%	10	-	1,025	0,374	1,23	0,128
	Полив	чел.	205	50	10,25	0,923	10,25	1,281
	Всего				21,525	5,038	60,20	2,690
д. Новогеоргиевка								
Расчетный срок до 2032 г.	Хоз.-питьевые нужды	чел.	178	50	8,90	3,249	10,68	1,298
	Неучтенные расходы	%	10	-	0,89	0,325	1,068	0,107
	Полив	чел.	178	50	8,90	0,801	8,90	1,113
	Всего				17,801	4,375	51,43	2,518

					144,35 7	35,235	229,022	16,73 7
--	--	--	--	--	-------------	--------	---------	------------

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

5.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое потребление (реализация) воды за 2022 год составило 19,57 тыс. м³/год.

5.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам

Населенный пункт	Подача воды 2022 год, м ³ /год		
	ХВС	ГВС	Технич.
Новгородка	13,187	0	0
Тарака	2,708	0	0
Краснинка	1,530	0	0
Новогеоргиевка	2,145	0	0

5.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

Оценка расходов воды на территории Новгородского сельского поселения представлена в таблице 12.

Таблица 12

Категория потребителей	Единица измерения	2022 год	Расчетный срок, 2032 год
Всего	тыс. м ³	21,2	32,325
Население	тыс. м ³	17,15	32,325
Бюджетные организации	тыс. м ³	1,02	н/д
Прочие потребители	тыс. м ³	1,4	н/д
Потери воды в сетях	тыс. м ³	1,63	н/д

5.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке указаны в таблице 5.7.

Для снижения потерь воды на водопроводных сетях, а также при подъеме и перекачке необходимо предусмотреть мероприятия по своевременной замене ветхих и аварийных участков водопроводной сети, произвести реконструкцию водозаборных сооружений с заменой насосного оборудования, а также внедрение систем телемеханики и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

5.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Перспективный баланс потребления воды на территории Новгородского сельского поселения представлен в таблице 13.

Таблица 13.

№ п/п	Статья расхода	Существующее положение, 2022 год	Расчетный срок, 2032 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м ³	21,2	32,325
2	Объем воды на собственные нужды, м ³	0,89	0,89
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м ³	21,2	32,325
4	Объем потерь в сетях, м ³	1,63	0
5	Объем потерь в сетях, %	7,68	0
6	Отпущено воды всего по потребителям, м ³	19,57	32,325

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

Суммарно суточные расходы воды по поселению приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02.84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», указаны в таблице 14.

Таблица 14

СП 31.13330.2021

Степень благоустройства районов жилой застройки	Расчетное хозяйственно-питьевое водопотребление в поселениях и городских округах на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями	140-180
То же, с централизованным горячим водоснабжением	165-180
<p align="center">Примечания</p> <p>1 Расчетное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в СП 44.13330), за исключением расходов воды для домов отдыха, санитарно-туристских комплексов и детских оздоровительных лагерей, которые должны приниматься согласно СП 30.13330 и технологическим данным.</p> <p>2 Количество воды на нужды пищевой промышленности и неучтенные расходы при соответствующем обосновании допускается принимать дополнительно в размере 10%-15% суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды поселения или городского округа.</p> <p>3 Выбор расчетного водопотребления в пределах, указанных в настоящей таблице, должен проводиться в</p>	

зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения и качества воды, степени благоустройства, этажности застройки и местных условий.

4 Допускается при обосновании принимать увеличенные по отношению к рекомендуемым значениям величины расчетного хозяйственно-питьевого водопотребления.

Решения рабочих проектов должны обеспечивать:

- надежность водоснабжения;
- экологическую безопасность сельского поселения;
- 100 % соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПиН;

- снижение уровня потерь воды до нормативных;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

5.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

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

Согласно части 1 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Согласно части 2 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", статусом гарантирующей организации наделяется организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные сети, если к водопроводным и канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение.

На территории Новгородского сельского поселения эксплуатирующей организацией является МКУ ЦХО.

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

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

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

Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлена в таблице 15.

Таблица 15

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
1	Водопроводная сеть с. Новогородка	2025 г
2	Водопроводная сеть д. Тарака	2026 г
3	Водопроводная сеть д.Новогеоргиевка	2026 г

6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Новогородского сельского поселения являются:

1. Износ скважин и водопровода.
2. Отсутствуют очистные сооружения.
3. Отсутствуют приборы учета водопотребления.

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

При проведении мероприятий по уменьшению водопотребления, рекомендуется предусмотреть установку на глубинных насосах частотно-регулируемых приводов, внедрение измерительных приборов, внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИП и А насосных станций, водозаборных и очистных сооружений.

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

В Новогородском сельском поселении система централизованного водоснабжения не оснащена приборами учета.

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом (в ред. от 18.07.2011) от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 1 июля 2012 года собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, а природного газа – в срок до 1 января 2015 года.

С момента принятия закона не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений без оснащения их приборами учёта энергоресурсов и воды.

На ближайшую перспективу необходимо в первую очередь оборудовать приборами учета всех абонентов централизованной системы водоснабжения.

6.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование

Схема сетей водоснабжения Новогородского сельского поселения в электронном варианте в виде карты прилагается. Месторасположение водопроводных сетей систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для

обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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

Схема водоснабжения Новгородского сельского поселения в электронном варианте в виде карты прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

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

Схема водоснабжения Новгородского сельского поселения в электронном варианте в виде карты прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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

Схема расположения объектов системы водоснабжения Новгородского сельского поселения в электронном варианте в виде карты прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Сети водоснабжения для обеспечения водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, будут прокладываться согласно согласованным проектам.

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

7.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

На формирование химического состава подземных вод значительное влияние оказывает антропогенный фактор. Источниками загрязнения являются неорганизованные стоки сельскохозяйственных угодий и населенных пунктов, а также отсутствие канализационных очистных сооружений на территории Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

7.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Очистных сооружений на момент составления документации на территории Новгородского сельского поселения не имеется.

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

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
1	Водопроводная сеть с. Новгородка	2025 г	31000,00
2	Водопроводная сеть д. Тарака	2026 г	10500,00
3	Водопроводная сеть д.Новогеоргиевка	2027 г	10000,00

Оценка объемов капитальных затрат уточняется при составлении проектно-сметной документации.

9. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения представлена в таблице 17.

Таблица 17.

Группа	Целевые показатели	2022 год	2032 год
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	1	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	1	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	7,571	0
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км)	2	0
	3. Износ водопроводных сетей, %	100	10
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, %	0	0
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	100	100
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):		
	население	10	100
	промышленные объекты	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	0	0
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	30	0
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов.	1,63	
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВт*ч/год)		
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)		
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	на водоподготовку – кВт*ч/м ³	1,02
		на подачу – кВт*ч/м ³	1,02

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации

На территории Новгородского сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Новгородского сельского поселения
Иланского района Красноярского края**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоотведения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения (или) водоотведения и направления ее развития;

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

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

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

«водоотведение» - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения;

«канализационная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

«коммерческий учет сточных вод (далее также - коммерческий учет)» - определение количества принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«объект централизованной системы водоотведения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

«организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоотведения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области

государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоотведения;

«производственная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоотведения;

«состав и свойства сточных вод» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

«сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды)» - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

«техническое обследование централизованных систем водоотведения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения;

«транспортировка сточных вод» - перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей;

«централизованная система водоотведения (канализации)» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки схемы водоотведения является:

- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- повышение комфортности проживания населения, а также санитарно-эпидемиологического состояния селитебной территории;
- техническое и экономическое обоснование решений по выбору методов отвода (утилизации) сточных вод от потребителя.

Основные задачи разработки схемы водоотведения состоят в следующем:

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоотведения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоотведения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах Советского района Саратовской области, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоотведения Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края разработана в соответствии со следующими документами:

1. Документы территориального планирования, включающие в себя:

Нормативы градостроительного проектирования:

2. Местные нормативы градостроительного проектирования Новгородского сельского поселения
3. Муниципальные программы комплексного развития.
4. Иные документы и материалы, подлежащие к учету.
5. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:
 - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021);
 - СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*»;
 - СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;
 - Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;
 - Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоотведения определяет направления развития систем водоотведения (канализации) населенных пунктов Новгородского сельского поселения Иланского района Красноярского края,

необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

Ключевые демографические показатели в области численности населения Новгородского сельского поселения представлены ниже.

Таблица 18.

Показатели численности населения на период актуализации проекта (2023 г.) и на расчетный срок 2032 г.

Наименование	Численность постоянного населения на 01.01.2023 г.	Прогнозируемая численность населения на 2032 г. (расчетный срок)
Новгородское сельское поселение	774	1418

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

В настоящее время на территории Новгородского сельского поселения децентрализованная система водоотведения. Централизованная система водоотведения отсутствует.

Отвод бытовых стоков от зданий осуществляется через выпуски в водонепроницаемые выгребы, с последующей транспортировкой на очистные сооружения.

Ливнёвая канализация на территории Новгородского сельского поселения отсутствует. Отвод поверхностного стока на территории жилой застройки не организован, осуществляется по рельефу, водоотводными канавами и не представляет общей системы водоотвода.

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система водоотведения отсутствует.

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

На территории Новгородского сельского поселения система централизованного водоотведения отсутствует.

Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют септики, либо выгребные ямы, септики.

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

На территории Новгородского сельского поселения очистные сооружения отсутствуют.

2.5. 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

На территории Новгородского сельского поселения система централизованного водоотведения отсутствует.

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

На территории Новгородского сельского поселения система централизованного водоотведения отсутствует

Отвод поверхностного стока на территории жилой застройки не организован, осуществляется по рельефу, водоотводными канавами и не представляет общей системы водоотвода что несет за собой негативное влияние на состояние окружающей среды, а в дальнейшем и негативное влияние на здоровье населения.

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

На территории Новгородского сельского поселения система централизованного водоотведения отсутствует.

2.8. Описание территорий Новгородского сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения

На территории Новгородского сельского поселения централизованная и система водоотведения отсутствует.

100 % населения усадебной застройки, пользуется септиками, выгребами. Жидкие нечистоты, частично утилизируются в пределах придомовых участков, частично производится откачка ЖБО с частных септиков по договорам собственников с последующим их вывозом ассенизаторскими машинами на территорию сельсовета.

2.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

На территории Новгородского сельского поселения централизованная и система водоотведения отсутствует.

3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Отвод поверхностного стока на территории жилой застройки не организован, осуществляется по рельефу, водоотводными канавами и не представляет общей системы водоотвода.

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная и система водоотведения отсутствует.

3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 19.

Таблица 19

Наименование очистных сооружений	куб.м/год									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
КОС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.5. 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 сельского поселения

В соответствии с положениями СП 32.13330.2018 удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий, оборудованных внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением, принимается равным расчетному удельному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Информация по прогнозным балансам поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения муниципального образования Новгородского сельского поселения на срок не менее 10 лет:

Таблица 20

Статья расхода	ед.	2022 г.	Расчетный срок 2032 г.
с. Новгорода			
Водоотведение	м³/сут	0	н/д
д. Тарака			
Водоотведение	м³/сут	0	н/д
д. Краснинка			
Водоотведение	м³/сут	0	н/д
д. Новогеоргиевка			
Водоотведение	м³/сут	0	н/д
Всего			

4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Информация о планируемых поступлениях вод в центральную систему водоотведения Новгородского сельского поселения представлена в таблице 21.

Таблица 21

Наименование	Ед.изм.	2032
Пропущено сточных вод, всего	тыс. куб. м	74,61
-население	тыс. куб. м	
- бюджетные организации	тыс. куб. м	
- прочие потребители	тыс. куб. м	
Пропущено через очистные сооружения	тыс. куб. м	74,61
- полная биологическая очистка	тыс. куб. м	74,61
- из нее с доочисткой	тыс. куб. м	0
- нормативно очищенной	тыс. куб. м	74,61
- недостаточно очищенной	тыс. куб. м	0
Передано сточных вод другим организациям	тыс. куб. м	0
Сброшено воды без очистки	тыс. куб. м	0
Количество образованного осадка (по сухому веществу)	тыс. куб. м	-
Количество утилизированного осадка	тыс. куб. м	-
Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. куб.м/ сутки	-

Следует принять во внимание то факт, что с годами наблюдается тенденция к увеличению объемов водоотведения, соответственно прогнозируемые объемы сточных вод будут увеличиваться относительно изменения численности населения, пользующегося централизованным водоотведением, износом и выводом из эксплуатации основного оборудования систем водоотведения. Но, также следует рассмотреть развитие инженерной инфраструктуры, выполненное в принятом генплане.

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Исходя из данных о расчетном расходе сточных вод необходимо запланировать строительство очистных сооружений с производительностью 74,61 м³/сут.

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система водоотведения отсутствует.

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

На территории Новгородского сельского поселения очистные сооружения отсутствуют.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Новгородского сельского поселения на период до 2032 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории Новгородского сельского поселения, и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса не очищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.

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

Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлена в таблице 22.

Таблица 22

№ п/п	Наименование	Сроки реализации
1	Строительство сетей от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объемах	2026-2032
2	Строительство локальных очистных сооружений биологической очистки.	2028-2032

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

5.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов. Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

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

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

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

На территории Новгородского сельского поселения централизованная система водоотведения отсутствует.

5.6. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения, описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новгородского сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

- Строительство сетей от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объёмах;
- Строительство локальных очистных сооружений биологической очистки.

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

Схема водоотведения Новгородского сельского поселения прилагается в электронном виде.

5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Схема водоотведения с планируемыми зонами размещения объектов Новгородского сельского поселения прилагается в электронном виде.

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

6.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Мероприятия по развитию системы водоотведения:

1. Строительство сетей от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объёмах;
2. Строительство локальных очистных сооружений биологической очистки.

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

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами:

- термофильным сброживанием в метантенках;
- высушиванием;
- пастеризацией;
- обработкой гашеной известью;
- в радиационных установках;
- сжиганием;
- пиролизом;
- электролизом;
- получением активированных углей (сорбентов);
- захоронением;
- выдерживанием на иловых площадках;
- использованием как добавки при производстве керамзита;
- обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией;
- компостированием;
- вермикомпостированием.

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

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 23.

Таблица 23

№ п/п	Наименование	Сроки реализации	Затраты, тыс. руб.
1	Строительство сетей от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объёмах	2026-2032	н/д
2	Строительство локальных очистных сооружений биологической очистки.	2028-2032	н/д

Оценка объемов капитальных затрат уточняется при составлении проектно-сметной документации.

8. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоотведения Новгородского сельского поселения приведена в таблице 24.

Таблица 24

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2021 год	Планируемые целевые показатели на 2032 год
1. Показатели надежности и Бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км	-	0
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт. на км.)	-	0
	3. Износ канализационных сетей, %	-	0
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	-	100
3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	-	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, %	-	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВт*ч/год)	-	н/д
5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	н/д
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку сточных вод, кВтч/м ³	-	н/д

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных систем.

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации.

На территории Новгородского сельского поселения бесхозные объекты централизованных систем водоотведения отсутствуют.