

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ИЛАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.05.2025

г. Иланский

№ 278 -п

Об утверждении актуализации схемы водоснабжения муниципального образования Новопокровский сельсовет 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 муниципального образования Новопокровский сельсовет Иланского района Красноярского края до 2032 года, согласно приложению.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю заместителем Главы района по оперативным вопросам Крутских Ю.П.

3. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава района



О.А. Альхименко

Приложение к
Постановлению
Администрации Иланского
района от 2025 № --п

**Схема водоснабжения
муниципального образования
Новопокровский сельсовет
Иланского района Красноярского края на период
до 2032 года**

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схемы водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района Красноярского края являются:

- Постановление правительства от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Схема водоснабжения разработана на период до 2032 года.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном образовании Новопокровского сельсовета Иланского района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Проектирование систем водоснабжения городов и поселений - сложная и комплексная проблема, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании перспектив развития поселка в части градостроительства, определяемого Генеральным планом на период до 2032 г.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. На расчетный срок дается обоснование необходимости сооружения новых или расширения существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений и комплекса очистных сооружений канализации для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования и трасс водопроводных и канализационных сетей производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений на стадии проектирования. Схема водоснабжения и водоотведения - основной предпроектный документ, определяющий направления развития территории в сфере водоснабжения и водоотведения на рассматриваемый период.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления региона, оценки существующего состояния сооружений водопровода и канализации, водопроводных и канализационных сетей, а также возможности их дальнейшего использования.

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие сведения о муниципальном образовании Новопокровский сельсовет Иланского района Красноярского края

Муниципальное образование Новопокровский сельсовет входит в состав муниципального района Иланского районного муниципального образования, административным центром которого является г. Иланский. Административным центром Новопокровского сельсовета является с. Новопокровка. В состав сельсовета входят 4 населенных пункта: с. Новопокровка, д. Коха, д. Тамала, д. Новоникольск:

- село Новопокровка	административный центр
- деревня Коха	20 км.
- деревня Новоникольск	10 км.
- деревня Тамала	16 км.

Новопокровский сельсовет расположен в 22 км от г. Иланский в северном направлении. Был образован в 1930 году. Центр сельсовета – село Новопокровка образовано в 1900 году.

На сегодняшний день постоянное население сельсовета составляет 750 человек.

Новопокровский сельсовет Иланского района Красноярского края имея статус сельсовета в соответствии с Федеральным Законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Закон Красноярского края от 28 января 2005 года № 13-2898 "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Иланский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований" является самостоятельным муниципальным образованием, находящимся в границах Иланского района Красноярского края.

Территорию сельсовета составляют все земли в его границах независимо от форм собственности и целевого назначения земель.

Рельеф землепользования представляет собой холмистую местность. По характеру растительности территория сельсовета относится к зоне смешанных лиственно-хвойных лесов.

РЕКВИЗИТЫ НОВОПОКРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ИЛАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Администрация Новопокровского сельсовета Иланского района Красноярского края:

Юридический адрес: 663804 Красноярский край Иланский район с. Новопокровка, Ул. 60 лет образования СССР д.30

ИНН 2415001982 КПП 241501001

ОГРН 1022400759336

Банковские реквизиты

Р/с 40204810100000000858

Л/с 03193008950 УФК по Красноярскому краю (Администрация Новопокровского сельсовета Иланского района Красноярского края)

Банк отделение Красноярск г. Красноярск

БИК 040407001

ОКАТО 04218819001

КБК 015 20405000100000180

Телефон: 8 (39173) 54-237 Факс: 8(39173)94-4-26

Е – mail: ya.selsovet30@yandex.ru

РАЗДЕЛ I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

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

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности муниципального образования и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В селе Новопокровка водоснабжение осуществляется из одной водозаборных скважин. Протяженность водопроводной сети - 4200 м по пяти основным улицам (ул. Лесная, ул. Школьная, ул. Советская, ул. 60 лет образования СССР, ул. Рабочая), 20 водозаборных колонок, а также подведена в здания объектов социальной инфраструктуры: школы, поликлиника, д. сад, котельная, детский дом.

Водопроводная сеть представлена только в с. Новопокровка. Прокладка водопроводной сети осуществлена ниже глубины промерзания - 3 м. Год строительства сети - 1978г. материал изготовления - чугун диаметр 100. Износ водопроводной сети Новопокровского сельского поселения составляет 70 %. Скважина под водонапорной башней с. Новопокровка обеспечена глубинным насосом ЭЦВ 6-10-80

В других сельских поселениях Новопокровского сельсовета водоснабжение осуществляется из скважин, централизованная сеть водоснабжения отсутствует.

1.2 Описание территорий муниципального образования Новопокровского сельсовета, не охваченные централизованными системами водоснабжения

Система водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета в целом, носит децентрализованный характер.

Централизованным водоснабжением не охвачены сельские поселения: деревня Коха, деревня Новоникольск, деревня Тамала.

1.3. 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

В Новопокровском сельсовете единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. В д. Тамала, д. Новоникольск, д. Коха забор воды осуществляется из пробуренных скважин.

Ресурсоснабжающая организация МКУ «ЖКХ» обслуживает водопроводные сети и оборудование.

Процент населения не охваченных централизованным водоснабжением составляет 85% от общего числа жителей Новопокровского сельсовета.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем

Процент потребителей Новопокровского сельсовета, не охваченных централизованным водоснабжением 29,8%.

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Кадастровый номер земельного участка	Износ, %	№ скважины
1	Водозаборная скважина с. Новопокровка	1978	-	-	70	-

2	Водозаборная скважина д. Тамала	1978	-	-	70	-
3	Водозаборная скважина, д. Новоникольск	1978	-	-	70	-

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

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. Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются проектом ЗСО в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны существующих источников водоснабжения в сельском поселении установлены .

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Оборудование				
		марка насоса	производительность , куб.м/час	напор, м	мощность, кВт	износ, %
1	Водозаборная скважина с. Новопокровка	ЭЦВ-6-10-80	40	90	16	20
2	Водозаборная скважина д. Тамала	ЭЦВ-6	10	110	6,5	20
3	Водозаборная скважина д. Новоникольск	ЭЦВ-6	10	110	6,5	20

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

Сооружения очистки и подготовки воды в Новопокровского сельсовета отсутствуют.

Данные лабораторных анализов воды с водоразборных колонок отсутствуют, нет возможности определить соответствие 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", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".

1.4.3. 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)

На территории муниципального образования Новопокровского сельсовета водоснабжение осуществляется из водозаборных скважин, а также подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы марок ЭЦВ. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2. Для регулирования неравномерности водопотребления, хранения, ограниченных резервного и противопожарного запасов, установлены водонапорные башни и резервуары чистой воды (РЧВ).

1.4.4. 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

Общая протяженность водопроводных сетей –4,2 км. Собственником объектов системы водоснабжения является администрация муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района. Организацией эксплуатирующей водопроводные сети является МКУ «ЖКХ» Красноярского края (на праве аренды). В частной собственности предприятий водопроводных сетей централизованного водоснабжения нет.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 1.6.

Таблица 1.6

Наименование населенного пункта	Место расположения водопровода	Протяженность (км), диаметр труб (мм)	Материалы труб	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов	Год строительства	Процент износа
с. Новопокровка	Ул. Лесная, ул. Советская, ул. Школьная, ул. 60 лет образования СССР, Ул. Рабочая	4,2 км 100 мм	трубы (чугун)	подземный	3 м	1978	70

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования Новопокровского сельсовета, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемой в водоснабжении поселения является значительный износ сетей водоснабжения (с. Новопокровка), резервуара чистой воды (с. Новопокровка). На 1 января 2015 года в замене нуждаются 4,2 км водопроводных сетей. В целях сокращения утечек, потерь и нерационального использования питьевой воды централизованного водоснабжения требуется текущий ремонт водонапорных башен и замена ветхих сетей на новые.

Полная оснащённость потребителей приборами учета. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время отсутствуют.

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

Муниципальное образование Новопокровского сельсовета не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Кроме того, сети водоснабжения проложены на глубине 3 метра, что ниже глубины промерзания грунта на территории Иланского района. Сведения об авариях в следствии замерзания воды, отсутствуют.

1.5.Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения

Оборудование и сети системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности администрации муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района. Обслуживающей организацией является МБУ "Центр хозяйственного обслуживания" при администрации Новопокровского сельсовета Иланского района Красноярского края.

2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Схема водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района на период до 2032 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качество жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета 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 муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;

- 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 1.7

Группа	Целевые показатели на 2015 год	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	4,2
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	нет
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	70
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	нет
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %	15
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	нет
	население	0
	промышленные объекты	0
	объекты социально-культурного и бытового назначения	0
4. Показатели эффективности	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	-

Группа	Целевые показатели на 2015 год	
использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов	-
	3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс.кВтч/год)	0
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	0
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	На водо-подготовку - 0 кВтч/м ³
		на подачу – 4 кВтч/м ³

2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района.

Согласно комплексной программы социально-экономического развития Иланского района Красноярского края до 2020 года, развитие систем водоснабжения учитывает улучшение качества жизни населения и предусматривает:

1. Замена ветхих резервуаров чистой воды водонапорных башен с. Новопокровка, д. Новоникольск Новопокровского сельсовета.
2. Замену изношенных трубопроводов с. Новопокровка - 4,2 км.
3. Строительство резервного водоснабжения в с. Новопокровка.

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

3.1. 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 муниципального образования Новопокровского сельсовета представлен в Таблице 1.8. Объем

реализации хозяйственно-питьевой воды в Новопокровском сельсовете составил 19 т.м³ в год.

Оценка потерь при транспортировке воды не осуществляется, однако, учитывая износ и состояние трубопроводов (см. табл.1.6), потери могут составить 7-10% от реализации.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

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

Общий баланс водопотребления муниципального образования Новопокровского сельсовета приведён в таблице 1.8.

Учитывая степень благоустройства районов жилой застройки в населенных пунктах Новопокровского сельсовета удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год) принято в размере 150 л/сут. Количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в размере 10 % от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности 1,2. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку огородов и зелёных насаждений в расчете на одного жителя принято в объёме 50 л/сут с учетом

климатических условий, мощности источника водоснабжения и степени благоустройства населенного пункта. Количество поливок принято - одна в сутки.

Общий водный баланс подачи и реализации воды Новопокровского сельсовета представлен в Таблице 1.8.

Таблица 1.8

Потребитель	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					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
Новопокровский сельсовет								
Существующее положение на 2015г.	Хоз-питьевые нужды	чел	570	150	85,5	31,2	102,6	4,275
	Неучтённые расходы	%	10.0	-	8,55	3,12	10,26	0,4275
	Полив	чел	570	50	28,5	10,4	34,2	1,425
	Итого:				122,55	44,72	147,06	6,1275

3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Расчётное потребление воды в 2015 году составило 44,72 тыс. куб.м/год, в средние сутки 122,55 куб.м/сут, в сутки максимального водоразбора 147,06 куб.м/сут.

Фактическое потребление, по данным МБУ "Центр хозяйственного обслуживания населения" в 2014 году составило 19 тыс. куб.м/год.

Структура территориального баланса представлена в таблице 1.7.

Таблица 1.7 - Структура территориального баланса

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Фактическая подача питьевой воды, куб.м/сут	Установленная производительность существ. сооружений, куб.м/сут
1	Водозаборные	52,054 м³/сут	60 м³/ч * 24 ч. = 1440м³/сут.

	скважины Новопокровского сельсовета		
--	---	--	--

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

Фактические и плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения.

Таблица 1.9

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Факт 2013 год	План 2015 год
1	2	3	4	5
1	Уровень потерь	%	0,00	7-10
2	Численность населения, получающего услугу водоснабжения	чел.	0,00	400,00
3	Количество часов предоставления услуг	час.	0,00	6600,00
4	Охват абонентов приборами учета воды	%	0,00	0,00
5	Норматив технологических затрат электрической энергии (удельный расход электрической энергии на 1 м ³ воды)	кВт-ч/м ³	4,00	4,00

В настоящее время на территории Красноярского края действуют нормы удельного водопотребления, которые определяются расчётным методом (таблица 2.0).

Таблица 2.0

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Норматив удельного водопотребления
-------	--------------	----------	------------------------------------

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Норматив удельного водопотребления
1	Колонки	куб.м. на человека в месяц	0,140
2	Водопровод	куб.м. на человека в месяц	0,220
3	КРС, молодняк в возрасте до 2-х лет	куб.м. на голову в месяц	0,915
4	КРС	куб.м. на голову в месяц	1,825
5	Свиньи	куб.м. на голову в месяц	0,915
6	Козы	куб.м. на голову в месяц	0,076
7	Лошади	куб.м. на голову в месяц	1,825
8	Овцы	куб.м. на голову в месяц	0,305
9	Куры, индейки	куб.м. на голову в месяц	0,030
10	Гуси, утки	куб.м. на голову в месяц	0,060
11	Полив земельного участка при наличии водопровода	куб.м. на 1 кв.м площади земельного участка в месяц	0,183
12	Полив земельного участка при водоснабжении из уличной колонки	куб.м. на человека в месяц	0,061
13	Мойка мотоцикла	литр на машину за 1 помыв	3,8
14	Мойка автомобиля при наличии водопровода	литр на машину за 1 помыв	100,0
14	Мойка автомобиля из уличной колонки	литр на машину за 1 помыв	10,0

Величины удельного водопотребления населением муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района лежат в пределах существующих норм.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Красноярском крае разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Красноярском крае на 2010-2012 годы и на период до 2020 года». Программа утверждена Постановлением Правительства по Красноярскому краю от 29.07.2010

№ 422 -п. Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики области, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды.

Оснащенность приборами учета холодной воды многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений входит в основную задачу по разработке схемы.

Оснащенность индивидуальными приборами учета холодной воды жилых домов составляет 0 %.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 1.12.

Таблица 1.12

Наименование источника водоснабжения	Установленная производительность существ. сооружений, куб.м/сут	Среднесуточный объем потребляемой воды, 2015 год, куб.м/сут	Резерв производственной мощности, %
Новопокровский сельсовет	1080	52,05	95,2

Как видно из таблицы, существующие водозаборные сооружения в муниципальном образовании Новопокровского сельсовета работают на 4,8 % своих производственных мощностей, поэтому дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета нет.

3.7. Прогнозный баланс потребления воды, на срок не менее 10 лет, с учетом сценария развития муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района, на основании расхода воды, в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2032 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В населенных пунктах муниципального образования Новопокровского сельсовета на 1 очередь предусматривается: замена изношенных трубопроводов, строительство резервуаров чистой воды, включающих в себя противопожарный, аварийный и регулировочный запасы. При проведении реконструкции водозаборного сооружения в здании насосных станций предусматривается монтаж установок водоподготовки и ультрафиолетового обеззараживания, а также приборов учёта воды.

Реконструкция сетей водоснабжения предполагает демонтаж существующих трубопроводов и укладку новых. Низкий вариант прогноза роста численности населения не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов водоснабжения. Однако потребуются строительство новых магистральных и внутриквартальных сетей водоснабжения для обеспечения перспективных объектов жилищного и культурно-бытового строительства.

Данные о численности населения Новопокровского сельсовета приведены в таблице.1.13.

Таблица 1.13

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Численность населения, чел.				
		Современное состояние, 2015 г	I очередь, 2024г		Расчётный срок, 2032г	
			Прирост	Итого	Прирост	Итого
1	Новопокровский с/с	570	72	642	64	706

Учитывая степень благоустройства районов жилой застройки в населенных пунктах муниципального образования Новопокровского сельсовета удельное

хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год) принято в размере 150 л/сут. Количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в размере 10 % от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности 1,3.

Удельное среднесуточное потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято в объеме 50 л/сут с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения и степени благоустройства населенного пункта. Количество поливок принято - одна в сутки. Существующее положение 2015г и перспективный баланс водопотребления до 2024 и 2032 гг., согласно программы социально - экономического развития представлен в таблицах 1.14.

Таблица 1.14

Потребитель	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					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
Новопокровский сельсовет								
Существующее положение на 2015г.	Хоз-питьевые нужды	чел	570	150	85,5	31,2	102,6	4,275
	Неучтённые расходы	%	10.0	-	8,55	3,12	10,26	0,4275
	Полив	чел	570	50	28,5	10,4	34,2	1,425
	Итого:				122,55	44,72	147,06	6,1275

Таблица 1.15

Потребитель	Наименование расхода	Ед. изм.	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред. сут.м³ /сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут.м³ /сут	Макс. час.м³ /час
Существующее положение на 2024г.	Хоз-питьевые нужды	чел	642	150	96,3	35,15	115,56	4,815
	Неучтённые расходы	%	10.0	-	9,63	3,515	11,556	0,4815
	Полив	чел	642	50	32,1	11,7	38,52	1,605

	Итого:				138,03	50,365	157,595	6,9015
--	---------------	--	--	--	---------------	---------------	----------------	---------------

Таблица 1.16

Потребитель	Наименование расхода	Ед. изм	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред. сут.м³ /сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут.м³ /сут	Макс. час.м³ /час
Существующее положение на 2032г.	Хоз-питьевые нужды	чел	706	150	105,9	38,65	127,08	5,295
	Неучтённые расходы	%	10.0	-	10,59	3,865	12,708	0,5295
	Полив	чел	706	50	35,3	12,88	42,36	1,765
	Итого:				151,79	55,395	182,148	7,5895

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

Сети горячего водоснабжения в Новопокровском сельсовете отсутствуют.

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

Расчётное потребление воды в 2015 году составило 44,72 тыс. куб.м/год, в средние сутки 122,55 куб.м/сут, в сутки максимального водоразбора 147,06 куб.м/сут.

В 2024 году по данным ожидаемое водопотребление по нормативным значениям составит: 50,365 тыс.куб.м/год, в средние 138,03 куб.м/сут, в максимальные сутки расход составит 157,595 куб.м/сут.

В 2032 году по данным ожидаемое водопотребление по нормативным значениям составит: 55,395 тыс.куб.м/год, в средние 151,79 куб.м/сут, в максимальные сутки расход составит 182,148 куб.м/сут.

3.10. Описание территориальной структуры потребления воды

На территории муниципального образования Новопокровского сельсовета централизованное водоснабжение осуществляется МБУ "Центр хозяйственного обслуживания".

Структура потребления воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) согласно отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, представлена в таблице 1.15.

Таблица 1.17

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды	
		в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут	годовая, тыс. куб.м/год
1	Новопокровский сельсовет	147,06	44,72

3.11. 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 представлена в таблице 1.16. Прогноз на 2032 год основывался по нормативам согласно расчету водопотребления.

Таблица 1.18

Категория потребителей	Ед.изм.	2015	2024	2032
Всего	тыс. куб.м	44,72	50,365	55,395
в том числе:				
население	тыс. куб.м	20,5	23,1	25,4
бюджетные потребители	тыс. куб.м	1,7	1,9	2,1
прочие потребители	тыс. куб.м	22,52	25,435	27,895

Принято, что в 2032 году численность населения, пользующихся центральным водоснабжением составит 706 человек. Таким образом, ожидаемое удельное водопотребление на одного человека в сутки в 2032 году составит 98,6 литров в сутки на человека.

3.12. 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)

Общий водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 1.18.

Таблица 1.18

№	Статья расхода	2032 год
1	Объем поднятой воды, тыс.куб.м	55,395
2	Объем воды на собственные нужды, тыс.куб.м	5,985
3	Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м	49,41
4	Объем потерь в сетях, тыс.куб.м	4,941
5	Объем потерь в сетях, %	10
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс.куб.м	44,469

Территориальный перспективный водный баланс на 2032 год представлен в таблице 1.17.

Таблица 1.17

Муниципальное образование	2032 год	
	Кол-во жителей, использующих центральное водоснабжение, чел.	Водопотребление, тыс.куб.м/год
Новопокровский сельсовет	706	55,395

3.13. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

МКУ «ЖКХ» наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения находящейся в собственности муниципального образования Новопокровского сельсовета.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В качестве модернизации рекомендовано чугунные и стальные трубопроводы заменить на полиэтиленовые и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические

характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

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. Раздел формируется, с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды.

В связи с отсутствием генерального планирования сельского поселения предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения рассмотрено на основании предложений и рекомендаций комплексной программы социально-экономического развития Иланского района Красноярского края, а так же с учетом перспективной численности населения и расчета мощностей существующих объектов водоснабжения.

В результате рекомендации по строительству резервного водоснабжения в с. Новопокровка не актуально, после реализации предложений по строительству и реконструкции существующей сети водоснабжения.

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

В соответствии с комплексной программой социально-экономического развития Иланского района Красноярского края, а так же с учетом перспективной численности населения и расчета мощностей существующих объектов водоснабжения выделены следующие рекомендации и мероприятия по модернизации схемы водоснабжения Новопокровского сельсовета:

1. Капитальный ремонт водонапорной башни в с. Новопокровка в 2028 году, ориентировочная стоимость работ 4000,00 тыс. рублей;

2. Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Новопокровка в 2028 году, протяженность – 2350,00 м, ориентировочная стоимость работ – 21350,00 тыс. рублейю

3. Замена изношенных резервуаров чистой воды водопроводных башен в с. Новопокровка, д. Новоникольск Новопокровского сельсовета (с возможным монтажом установки по отчистке и ультрафиолетовому обеззараживанию воды) до 2032г.

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

При рабочем проектировании необходимо выполнить расчет водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Прокладка сетей водопровода осуществляется ниже глубины промерзания почвы, 2,7 - 3,0 метра. Маршруты прохождения новых и реконструируемых линейных объектов централизованной системы водоснабжения по территории поселения необходимо выполнять в зеленой зоне (газон) и в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

На реконструируемых участках потребуется выполнить установку запорно-регулирующей арматуры (в связи с износом, коррозией существующей). Также требуется выполнить замену и установку водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания.

Следует отметить, что в схеме необходимо предусмотреть установку частотно-регулируемых преобразователей, которые исключают необходимость содержания водонапорной башни. Практика показывает, что применение частотных преобразователей на насосных станциях позволяет:

- экономить электроэнергию (при существенных изменениях расхода), регулируя мощность электропривода в зависимости от реального водопотребления (эффект экономии 20-50 %);
- снизить расход воды, за счёт сокращения утечек при превышении давления в магистрали, когда расход водопотребления в действительности мал (в среднем на 5 %);
- увеличить напор выше обычного в случае необходимости;
- комплексно автоматизировать систему водоснабжения, тем самым снижая фонд заработной платы обслуживающего и дежурного персонала, и исключить влияние «человеческого фактора» на работу системы.

4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Мероприятия по обеспечению подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества:

- Реконструкция резервуаров чистой воды с возможным монтажом установки по отчистке и ультрафиолетовому обеззараживанию воды.
- Замена ветхих водопроводных сетей

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Не предусматривается в связи с низким ростом численности населения, и отсутствии перспективы роста потребителей.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Не предусматривается, в связи с отсутствием перспективной застройки населенного пункта в следствии низким ростом численности населения.

4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Основным мероприятием по снижению потерь воды при транспортировке в Новопокровском сельском поселении является - замена аварийных водопроводных сетей.

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

- Проведение производственного контроля за качеством воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.
- Промывка и дезинфекция водонапорных башен, водопроводных сетей, накопительных резервуаров питьевой воды.
- Установка системы водоподготовки и ультрафиолетового обеззараживания сетевой воды.

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

Замена аварийных водопроводных сетей. Объекты водоснабжения предполагаемые к строительству, а так же к выводу из эксплуатации - отсутствуют.

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

На данный момент система диспетчеризации и телемеханизации в Новопокровском сельсовете отсутствует. Средства автоматизации на насосной станции могут осуществлять: контроль давления местными манометрами, поддержание заданного давления в напорном трубопроводе, управление и защиту насосов, световую сигнализацию об аварийной остановке насосов и при отклонении технологических параметров.

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

В Новопокровском сельсовете у физических и юридических лиц подключенных к системе водоснабжения приборы учета воды отсутствуют. Необходимо выполнить мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» организовать установку приборов учета воды в домах, подключенных к централизованному водоснабжению.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования

Схема сетей водоснабжения сельского поселения прилагается в электронном и бумажном вариантах. На данный момент существующие маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования остаются без изменений.

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

В настоящее время места размещения источников водоснабжения остаются без изменения.

В случае строительства поверхностного водозабора ближе к потребителям, следует размещать объекты в возможной близости к водозабору.

Строительство подземных водозаборов необходимо вести в соответствии с геологическими изысканиями запасов воды.

4.8. Границы планируемых зон, размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схема существующего размещения объектов, централизованной системы водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района, прилагается в электронном варианте.

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

Схема существующего размещения объектов, централизованной системы водоснабжения муниципального образования Новопокровского сельсовета Иланского района, прилагается в электронном варианте.

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

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

В процессе производственно-хозяйственной деятельности человек оказывает все более возрастающее и многообразное воздействие на природную среду, изменяя ее состав. Природоохранные мероприятия, осуществляемые

предприятием, должны полностью компенсировать отрицательное воздействие производства на природную среду.

При проектировании объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы размещения отходов производства и потребления, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные наилучшие существующие технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. При осуществлении строительства и реконструкции объектов принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ввод в эксплуатацию сооружений и сетей водоснабжения осуществляется при условии выполнения в полном объеме требований в области охраны окружающей среды, предусмотренных проектами, и в соответствии с актами комиссий по приемке в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, в состав которых включаются представители федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения должны быть разработаны зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и сооружений водопровода в составе трех поясов: I пояс санитарной охраны - зона строгого режима, II и III - зона ограничений.

Границы зон устанавливаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110 - 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Зона первого пояса составляет 50 метров.

В целях обеспечения санитарно–эпидемиологической надежности системы хозяйственно-питьевого водоснабжения должны быть организованы зоны санитарной охраны источника, водопроводных сооружений и основных водоводов.

Санитарно-защитная полоса водоводов, прокладываемых по незастроенной территории, составляет 50 м, по застроенной территории 20 метров.

Территория первого пояса подземного источника водоснабжения должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердые покрытия.

На этой территории запрещаются:

- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации;
- реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно – бытовых зданий;
- проживание людей;
- применение ядохимикатов и удобрений;
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные очистные сооружения, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса;
- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;
- водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

Во втором поясе зоны санитарной охраны должны предусматриваться санитарные мероприятия:

- выявление, тампонирование или восстановление старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно – эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение размещения складов горюче – смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, и имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод;

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока).

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.

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

Очистные сооружения в муниципальном образовании Новопокровском сельсовете Иланского района отсутствуют.

В дальнейшем, в случае изменения схемы водоснабжения с возможным включением химических реагентов для осуществления водоподготовки во избежание негативного воздействия химических реагентов на окружающую природную среду, при их транспортировке, хранении и применении необходимо придерживаться следующих правил:

- для хранения и транспортирования раствора коагулянта следует применять кислотостойкие материалы и оборудование;
- условия хранения реагентов должны обеспечивать сохранность их свойств;
- при небольшой производительности водоочистных станций склад для хранения реагентов допускается оборудовать в блоке непосредственной очистки воды, в отдельном отсеке (помещении);

помещение для хранения химических реагентов должно быть оборудовано дверными запорами, приточно-вытяжной вентиляцией, а также достаточным освещением.

6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 1.21.

Таблица 1.21

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2015 год	Планируемые целевые показатели на 2024 год	Планируемые целевые показатели на 2032 год
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	0%	0%	0%
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	0%	0%	0%
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	4,2	0	0
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	-	-	-
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	70	0	-
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	нет	-	-
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	-	-	-
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):			
	население	0	100	100
	промышленные объекты	0	100	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	0	100	100
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	-	-	
	2. Потери воды в тыс. кубометрах .	4,472	0	0
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2015 год	Планируемые целевые показатели на 2024 год	Планируемые целевые показатели на 2032 год
программы и эффективности (улучшения качества воды)				
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	На водо-подготовку - 0 кВтч/м ³	0	0
		на подачу – 4,0 кВтч/м ³	4	4

7. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Бесхозных водопроводных сетей на территории муниципального образования не выявлено.