

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЦЕЛИНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)**

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Характеристика Новоцелинского сельского поселения Целинского района Ростовской области.....	7
Паспорт схемы.....	8
Схема водоснабжения Новоцелинского сельского поселения.....	11
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Новоцелинского сельского поселения.....	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Новоцелинского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	11
1.2 Описание территорий Новоцелинского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	13
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	13
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	16
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	21
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	21
Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	22
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	22
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	23
Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	24
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	24
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	24
3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.).....	25
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	25
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	27
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	28
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет.....	29
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	30
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное).....	30

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	30
3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами.....	30
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	31
3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	31
3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	33
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	35
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	36
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	36
4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения	36
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	37
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	37
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	37
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новоцелинского сельского поселения и их обоснование	37
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	37
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	37
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	37
Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	39
5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	39
5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)	39

Раздел 6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	40
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.....	40
Раздел 7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	41
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	41
Схема водоотведения Новоцелинского сельского поселения	42
Раздел 1 Существующее положение в сфере водоотведения Новоцелинского сельского поселения	42
1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	42
1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	42
1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения	42
1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	42
1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	42
1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	42
1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	42
1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	43
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.....	43
1.10 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	43
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	44
2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	44
2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	44
2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов....	44
2.4 Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	44
2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	44

Раздел 3 Прогноз объема сточных вод.....	45
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	45
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	45
3.3 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.....	45
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	45
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	45
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	46
4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	46
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	46
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	46
4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	46
4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	46
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	46
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	46
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	46
Раздел 5 Экономические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	47
5.1 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	47
5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	47
Раздел 6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	48
Раздел 7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	48
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	48
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	49
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	50

ВВЕДЕНИЕ

Схемы водоснабжения и водоотведения — это совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

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 (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения является:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Основными нормативными документами при разработке схемы являются:

- требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 05.09.13 № 782.

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЦЕЛИНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Новоцелинское сельское поселение находится на территории Целинского района. Территория сельского поселения составляет 223 км², периметр 99 км. С севера поселение граничит с Юловским сельским поселением, с востока - с Сальским районом и с юга – с Лопанским и Целинским сельскими поселениями, с запада – с Кировским, Лопанским и Целинским сельскими поселениями.

В состав сельского поселения входят 7 населенных пунктов. Центром является поселок Новая Целина.

- п. Новая Целина;
- п. Коренной;
- п. Лиманный;
- п. Малая Роща;
- п. Суховка;
- п. Тихий;
- п. Холодные Родники.

Целинский район, в котором расположено Новоцелинское сельское поселение, характеризуется неустойчивым и недостаточным увлажнением и резкими колебаниями температуры воздуха в течение года.

Среднемесячная температура самого холодного месяца января -6°С (абсолютный минимум - 34°С).

Снежный покров неустойчивый, из наибольших декадных высот за зиму не превышает 18 см.

Временное промерзание почвы на территории района отмечается во второй половине ноября, устойчивое – во второй половине декабря.

Наибольшее промерзание почвы наблюдается в конце февраля - начале марта и составляет 60 см, наименьшая 7 см, средняя – 36 см.

Безморозный период начинается в конце второй декады апреля и продолжается до второй декады октября – первой декады декабря и составляет в среднем 176 дней.

Среднемесячная температура воздуха самого теплого месяца июля – 22,7°С (максимум температуры воздуха +41°С).

Территория поселения в значительной степени подвержена влиянию различных неблагоприятных метеорологических явлений. Основными из них являются засухи и суховеи, сильные ветры, пыльные бури, град, метели, заморозки, гололед. Пыльные бури возникают весной, продолжительность их в среднем составляет 10-20 дней. В теплую половину года отмечается выпадение града, обычно сопровождающегося ливневыми осадками и шквалистым ветром. Большой вред в зимнее время наносит гололед.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование	Схема водоснабжения Новоцелинского сельского поселения Целинского района Ростовской области на период до 2030 года (актуализация на 2019 год)
Заказчик схемы	Администрация Целинского района
Нормативно-правовая база для разработки схемы	<ul style="list-style-type: none"> – Водный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2010 г. N1092 «О федеральной целевой программе "Чистая вода" на 2011 - 2017 годы»; – приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; – 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; – СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; - актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012; – СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий». (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003, дата редакции: 01.01.2003); – Генеральный план Новоцелинского сельского поселения.
Цели схемы	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем; – обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и рационального водопользования; – развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий; – обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально- культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года; – увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; – повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; – обеспечение надежного централизованного и экологически без-

	<p>опасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</p> <p>– снижение вредного воздействия на окружающую среду.</p>
Основные мероприятия	<p>Развитие системы водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Установка приборов учёта на скважины (8 шт.); - Реконструкция существующей сети водоснабжения с заменой устаревших участков сети и строительством новых; - Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды; - Установка современного насосного оборудования на скважинах; - Оборудование зон санитарной охраны скважины №74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26), скважины №76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42), скважины №76479 (п. Холодные родники, ул. Парковая, д.37); - Замена водонапорной башни в п. Новая Целина (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Холодные Родники, ул. Парковая, д. 37 (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Коренной, ул. Абрикосовая, д. 35а (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42 (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26 (1 шт.).
Сроки и этапы реализации схемы	<p>Этап строительства- 2019-2020 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Установка приборов учёта на скважины (8 шт.); - Замена неисправных и изношенных скважинных насосов; - Оборудование зон санитарной охраны скважины №74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26), скважины №76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42), скважины №76479 (п. Холодные родники, ул. Парковая, д.37); <p>Этап строительства- 2019-2025 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды <p>Этап строительства- 2020 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Замена водонапорной башни в п. Новая Целина (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Холодные Родники, ул. Парковая, д. 37 (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Коренной, ул. Абрикосовая, д. 35а (1 шт.); <p>Этап строительства- 2021 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Замена водонапорной башни в п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42 (1 шт.); - Замена водонапорной башни в п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26 (1 шт.); <p>Этап строительства- 2019-2030 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкция существующей сети водоснабжения с заменой устаревших участков сети и строительством новых; - Реконструкция водопровода по п. Холодные родники - Замена неисправных и изношенных скважинных насосов;
Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы	<p>Общий объем финансирования схемы составляет 99 200,0 тыс. руб., в том числе:</p> <p>99 200 тыс. руб. – финансирование мероприятий по реконструкции систем водоснабжения;</p>
Ожидаемые результаты	1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

от реализации мероприятий схемы	<p>2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Улучшение экологической ситуации на территории Новоцелинского сельского поселения.</p> <p>4. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.</p> <p>5. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.</p>
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет администрация Новоцелинского сельского поселения.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

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

В состав Новоцелинского сельского поселения входит семь населенных пунктов населенных пунктов. Централизованное водоснабжение предусмотрено во всех населенных пунктах сельского поселения.

п. Новая Целина.

Водоснабжение п. Целина осуществляется от 3 артезианских скважин (в том числе 1 скважина не эксплуатируется). Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 7,530 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

п. Коренной.

Водоснабжение п. Коренной осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 1,800 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

п. Лиманный.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется от центрального водозабора п. Целина. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 2,540 км. Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

п. Малая Роща.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 2,05 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

п. Суховка.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 1,650 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

п. Тихий.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 1,40 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

п. Холодные Родники.

Водоснабжение населенного пункта осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по поселению составляет 2,420 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответ-

ствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

1.2 Описание территорий Новоцелинского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

Населенные пункты, в которых нет системы централизованного водоснабжения на территории поселения отсутствуют.

При отсутствии централизованного водоснабжения, обеспечение потребителей водой осуществляется с использованием одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

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

Централизованная система водоснабжения включает в себя 8 скважин (в том числе 7 скважин находятся в работе, 1 скважина на эксплуатируется) общей производительностью 1824,0 м³/сут. Описание технологических зон централизованного водоснабжения Новоцелинского сельского поселения представлено в Таблице 1.

Централизованное водоснабжение осуществляется организацией МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района.

Таблица 1 – Эксплуатационные зоны

Наименование муниципального образования, административного центра	Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/ нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Эксплуатационная зона Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
Новоцелинское сельское поселение	п. Новая Целина	централизованная	Скважина №7543 (не экс.) Скважина №122А Скважина №123А	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	п. Коренной	централизованная	Скважина №1268	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	п. Лиманный	централизованная	Центральный водозабор п. Целина	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	п. Малая Роща	централизованная	Скважина №76135	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность

	п. Суховка	централизованная	Скважина №74807	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	п. Тихий	централизованная	Скважина №76277	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	п. Холодные Родники	централизованная	Скважина №76479	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение Новоцелинского сельского поселения осуществляется от 8 водозаборных скважин. Водоснабжение п. Лиманный осуществляется от центрального водозабора п. Целина.

Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в подземных бетонных камерах. Санитарное состояние камер удовлетворительное.

Система водоснабжения от одиночных скважин осуществляется по следующей схеме: вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подается по водопроводу в водонапорную башню, а затем по распределительной сети потребителям (рисунок 1).

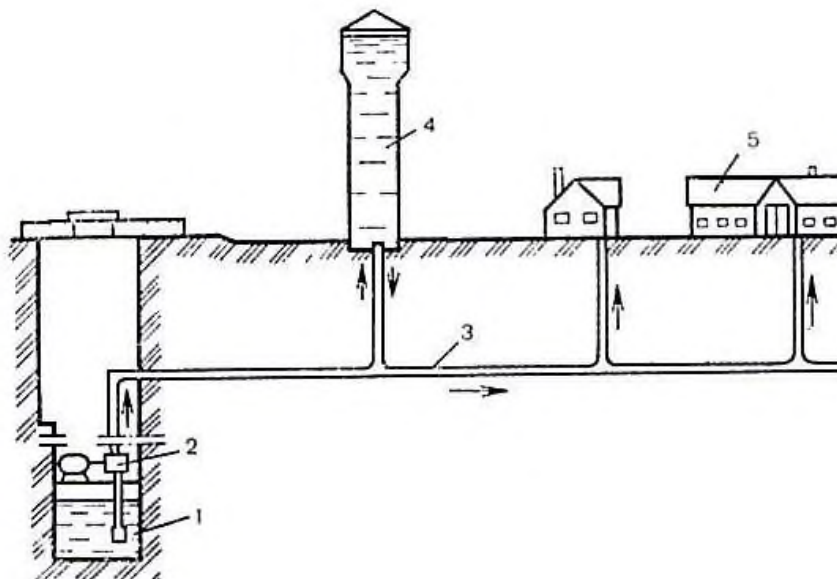


Рисунок 1 Структура системы водоснабжения

1 — скважина; 2 — погружной насос; 3 — магистральный трубопровод; 4 — водонапорная башня; 5 — потребители.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений п. Новая Целина, п. Коренной и п. Тихий соблюдены и соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26), скважины №76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42), скважины №76479 (п. Холодные родники, ул. Парковая, д.37) не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Техническая характеристика источников водоснабжения приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Техническая характеристика источников водоснабжения

№	Наименование	Дебит скважин, куб. м/ч	Производительность водозабора, куб. м/сутки	Год ввода в эксплуата- цию	Глубина, м	Цель использования хоз. питье- вые нужды, техническое, горя- чее водоснабжение
1	Скважина №7543 (п. Новая Целина, ул. Мира, д. 16)	Не работает	-	1979	169	Хоз.-питьевое водоснабжение
2	Скважина №122А (п. Новая Целина, пер. Школьный, д. 13)	4,5	108,0	2011	180	Хоз.-питьевое водоснабжение
3	Скважина №123А (п. Новая Целина, ул. Садовая, д. 31)	10,0	240,0	2011	166	Хоз.-питьевое водоснабжение
4	Скважина № 74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26)	6,5	156,0	1990	190	Хоз.-питьевое водоснабжение
5	Скважина № 76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42)	25,0	600,0	1990	90	Хоз.-питьевое водоснабжение
6	Скважина № 76479 (п. Холодные Родники, ул.Парковая, д. 37)	10,0	240,0	1992	184	Хоз.-питьевое водоснабжение
7	Скважина № 76277 (п. Тихий, ул. Революции, д 21)	10,0	240,0	2010	180	Хоз.-питьевое водоснабжение
8	Скважина № 1268 (п. Коренной, ул. Абрикосо- вая, д. 35 «а»)	10,0	240,0	2006	180	Хоз.-питьевое водоснабжение

Скважины не оборудованы водосчетчиками. Скважина №7543 (п. Новая Целина, ул. Мира, д. 16) не эксплуатируется.

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 отсутствуют. Качество питьевой воды поднимаемой со скважин не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию аммиака, сульфатов, магния, хлоридов, сухого остатка, а так же мутности, цветности, водородному показателю и общей жесткости.

В соответствии с п. 3.1 и 3.2 СанПин 2.1.4.1074-01 питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, а также качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют. Перед подачей в распределительную сеть вода проходит обеззараживание гипохлоридом кальция.

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется рассмотреть варианты установки станций очистки воды на источниках водоснабжения.

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 Новоцелинского сельского поселения водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ различной мощности. От водозаборных скважин вода подается в водонапорную башню и далее потребителю.

Характеристика насосного оборудования приведена в таблицах 3.

Таблица 3 – Характеристика насосного оборудования

№ п/п	Место установки	Наименование оборудования	Q, по паспорту м³/час	Н, м
1	Скважина №7543 (п. Новая Целина, ул. Мира, д. 16)	ЭЦВ 6-10-185	10,0	185,0
2	Скважина №122А (п. Новая Целина, пер. Школьный, д. 13)	ЭЦВ 6-6,5-185	6,5	185,0
3	Скважина №123А (п. Новая Целина, ул. Садовая, д. 31)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140
4	Скважина № 74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
5	Скважина № 76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42)	ЭЦВ 6-10-50	10,0	50,0
6	Скважина № 76479 (п. Холодные Родники, ул. Парковая, д. 37)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
7	Скважина № 76277 (п. Тихий, ул. Революции, д. 21)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
8	Скважина № 1268 (п. Коренной, ул. Абрикосовая, д. 35 «а»)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0

Таблица 4 – Оценка энергоэффективности насосного оборудования

Назначение	Период оценки	Количество под- нятой воды, тыс. м ³	Расход элек- троэнергии, тыс. кВт·час	Оценка энергоэффе- ктивности подачи воды, кВт·ч/ куб.м
Водозаборные со- оружения п. Новая Целина	I квартал 2016 г.	11,317	35,930	3,175
	I квартал 2017 г.	9,866	17,718	1,796
	III квартал 2017 г.	18,205	23,195	1,274
Водозаборные со- оружения п. Корен- ной	I квартал 2016 г.	-	2,582	
	I квартал 2017 г.	1,883	2,213	1,175
	III квартал 2017 г.	2,870	5,308	1,849
Водозаборные со- оружения п. Малая Роща	I квартал 2016 г.	-	7,422	
	I квартал 2017 г.	1,335	6,804	5,097
	III квартал 2017 г.	1,650	11,584	7,021
Водозаборные со- оружения п. Сухов- ка	I квартал 2016 г.	-	0,789	
	I квартал 2017 г.	0,951	3,456	3,634
	III квартал 2017 г.	1,042	3,706	3,557
Водозаборные со- оружения п. Тихий	I квартал 2016 г.	-	2,388	
	I квартал 2017 г.	1,380	2,960	2,145
	III квартал 2017 г.	1,024	3,408	3,328
Водозаборные со- оружения п. Хо- лодные Родники	I квартал 2016 г.	-	11,845	
	I квартал 2017 г.	2,013	3,467	1,722
	III квартал 2017 г.	2,350	7,011	2,983

Среднее значение удельного расхода электрической энергии на подъем воды на водозаборных сооружениях составляет 2,268 кВт·ч/ куб.м. Для снижения удельного потребления электроэнергии рекомендуется установить энергоэффективное насосное оборудование

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 протяжённость сетей водоснабжения Новоцелинского СП составляет 19,390 км. Ветхие сети отсутствуют.

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Таблица 5- Перечень протяженности эксплуатируемых трубопроводов сетей водоснабжения

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность, м
1	п. Новая Целина,	7530
2	п.Суховка	1650
3	п. Малая Роща	2050
4	п. Холодные Родники	2420
5	п. Тихий	1400
6	п. Коренной	1800
7	п. Лиманный	2540
	ИТОГО:	19390

Изношенность объектов системы водоснабжения является причиной потерь воды при транспортировке. Для сокращения потерь необходимо провести реконструкцию сетей водоснабжения.

Схема сетей водоснабжения Новоцелинского сельского поселения приведены в Приложении к настоящей схеме.

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

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейшие перспективы развития поселения показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости.

Износ разводящей водопроводной сети, насосно-силового оборудования и сооружений системы водоснабжения резко снижает надежность и безопасность системы водоснабжения.

Состояние зон санитарной охраны скважины №74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26), скважины №76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42), скважины №76479 (п. Холодные родники, ул. Парковая, д.37) не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Качество питьевой воды поднимаемой со скважин не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию аммиака, сульфатов, магния, хлоридов, сухого остатка, а так же мутности, цветности, водородному показателю и общей жесткости.

Текущее состояние водонапорных башен установленных в п. Новая Целина, п. Холодные Родники, п. Коренной, п. Малая Роща, п. Суховка не обеспечивают качественного и надежного водоснабжения потребителей, в связи с техническим износом.

Для обеспечения жителей сельского поселения качественной питьевой водой необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям, модернизацию источников водоснабжения, установки станций очистки воды.

Отсутствие приборов учета на водозаборах. Установка приборов учета на скважинах позволит создать более точную систему учета и расхода. Владея информацией о точном объеме поднятой и переданной воды потребителю, можно судить о том, где происходят потери и эффективно с ними бороться.

Недостаточная оснащенность 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.

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

На территории Новоцелинского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение с использованием закрытых систем горячего водоснабжения не осуществляется.

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения, нагрев воды происходит в частном порядке – путем установки газовых или электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

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

При прокладке водопроводов в подземном исполнении необходимо учитывать возможность изменения мерзлотно-грунтовых условий и температурного режима грунтов, а также предусмотреть исключение теплового воздействия на грунт.

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

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

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование поселения, населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения
1	п. Целина	МО «Целинский район»	Скважины, водонапорные башни, водопроводные сети
2	п. Коренной	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
3	п. Лиманный	МО «Целинский район»	Водопроводные сети
4	п. Малая Роща	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
5	п. Суховка	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
6	п. Тихий	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
7	п. Холодные Родники	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети

РАЗДЕЛ 2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Согласно генеральному плану Новоцелинского сельского поселения Развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимое для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

К целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества питьевой воды
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения
- в) показатели качества обслуживания абонентов
- г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества вод
- е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики информативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа

Планом развития муниципального образования предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания.

Согласно Генеральному плану Новоцелинского сельского поселения планируется увеличение жилой площади за счет развития малоэтажной индивидуальной застройки, а также предусматривается строительство новых водопроводных сетей взамен существующих с увеличением их диаметра для пропуска расхода на хоз-питьевые противопожарные нужды.

Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим скважинам.

Питьевая вода, доведенная до нормативных требований по качеству на очистных сооружениях водопроводов должна дойти до потребителя через капитально отремонтированные или санированные водопроводные сети без ухудшения качества.

Для обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реализации следующих мероприятий:

- Замена устаревшего оборудования водозаборных сооружений и насосных станций;
- Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;
- Ежегодная очистка и дезинфекция резервуаров и водопроводных сетей;
- Соблюдение ограничения хозяйственной деятельности в пределах водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

Своевременная замена неисправных и изношенных скважинных насосов на современные насосы, оснащенные средствами защиты и контроля, позволит повысить устойчивость и надежность работы водозаборных сооружений, снизить энергозатраты на подъем воды.

Модернизация существующих магистральных и распределительных водопроводных сетей позволит повысить надежность системы водоснабжения, а также снизить потери воды.

Для оценки состояния источников водоснабжения и качества воды забираемой из скважин, а также возможного развития систем водоснабжения рекомендуется регулярно проводить мероприятия по мониторингу подземных вод. Проведение периодического контроля позволяет организации, эксплуатирующей водозабор:

- своевременно получать информацию о состоянии вод, а в случае изменения их качества предпринимать необходимые меры;
- следить за уровнем вод и регулировать работу оборудования;
- обеспечивать рациональное управление работой водозаборного сооружения.

Перед проведением работ по реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения необходимо разработать проектно-сметную документацию.

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

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

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 7.

Таблица 7 Объем подачи и реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.
1	Подано воды в сеть	тыс. м ³	100,381	95,115
2	Потери воды	тыс. м ³	23,484	22,051
3	Реализовано	тыс. м ³	76,897	73,064

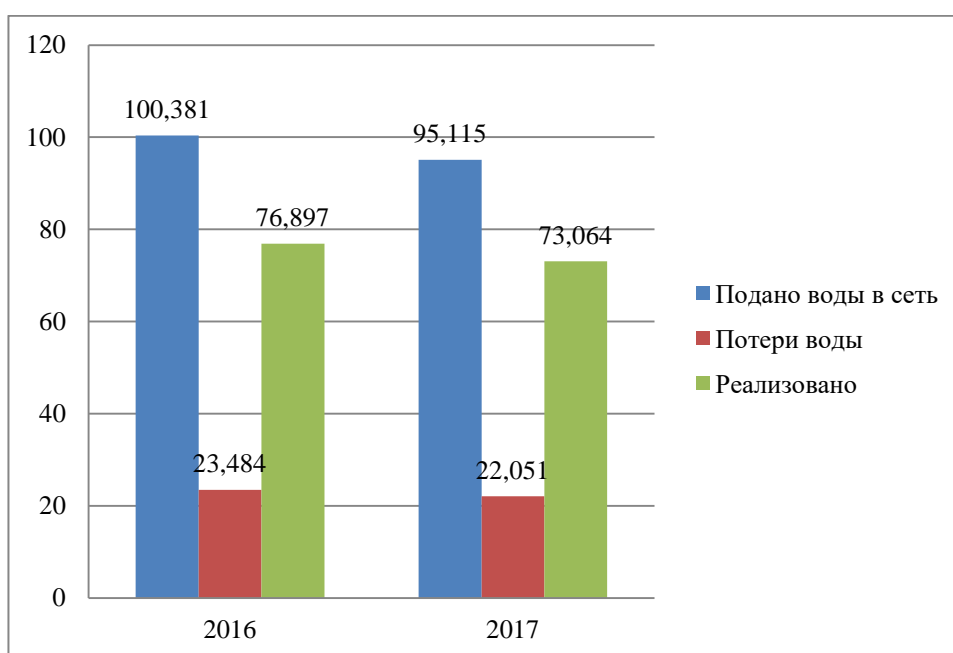


Рисунок 2 - Баланс водоснабжения сельского поселения

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

Территориальные балансы подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлены в таблице 8.

Таблица 8 Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Населенный пункт	2016 год		2017 год	
		Фактическое водопотреб.		Фактическое водопотреб.	
		м³/сут	тыс.м³/год	м³/сут	тыс.м³/год
1	п. Новая Целина	144,723	52,824	146,003	53,291
2	п. Коренной	156,352	47,557	29,170	10,647
3	п. Лиманный			20,575	7,51
4	п. Малая Роща			17,101	6,242
5	п. Суховка			10,948	3,996
6	п. Тихий			14,893	4,53

7	п. Холодные Родники			29,257	8,899
---	---------------------	--	--	--------	-------

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

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов представлен в таблицах 9.

Таблица 9 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

Потребители	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.
Новоцелинское СП			
Принято потребителями, в том числе	тыс. м ³	76,897	73,064
Население	тыс. м ³	72,327	69,299
Бюджетные организации	тыс. м ³	3,259	3,06
Прочие потребители	тыс. м ³	1,311	0,705

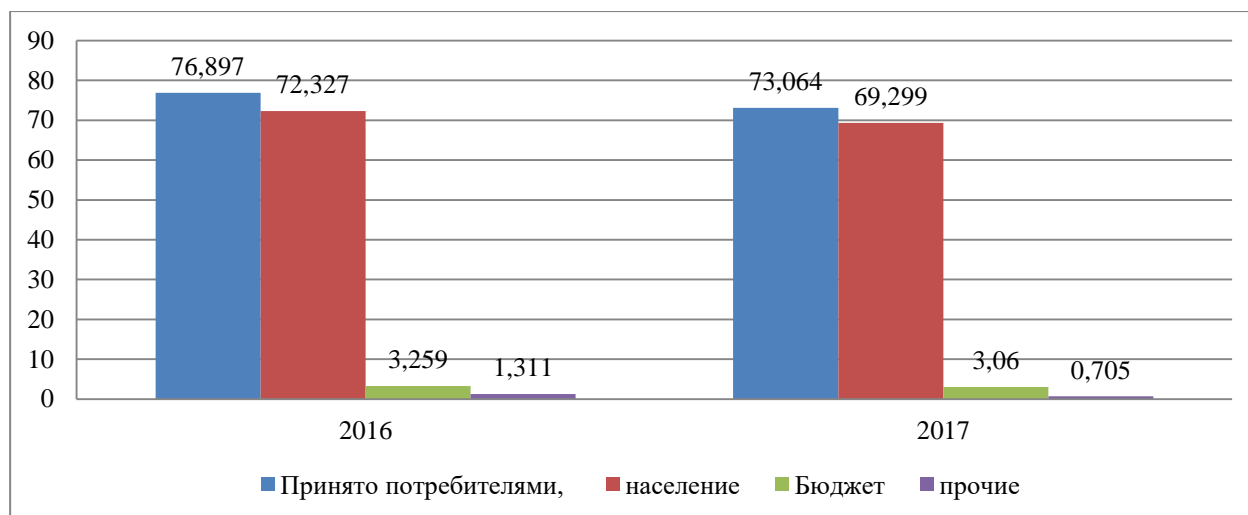


Рисунок 3 - Структурный баланс водопотребления

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

Сведения о потреблении населением воды представлены в таблицах 10.

Таблица 10 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
п. Новая Целина				
Население	хоз-питьевые нужды	104,323	38,078	125,188
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	7,215	2,186	8,657
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	2,218	0,672	2,661
	Всего:	113,756	40,936	136,507
п. Коренной				
Население	хоз-питьевые нужды	22,367	8,164	26,841

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	0,040	0,012	0,048
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	0,010	0,003	0,012
	Всего:	22,417	8,179	26,900
п. Лиманный				
Население	хоз-питьевые нужды	15,767	5,755	18,921
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	-	-	-
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	0,046	0,014	0,055
	Всего:	15,813	5,769	18,976
п. Малая Роша				
Население	хоз-питьевые нужды	10,844	3,958	13,013
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	2,762	0,837	3,315
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	-	-	-
	Всего:	13,606	4,795	16,327
п. Суховка				
Население	хоз-питьевые нужды	8,408	3,069	10,090
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	-	-	-
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	-	-	-
	Всего:	8,408	3,069	10,090
п. Тихий				
Население	хоз-питьевые нужды	9,493	3,465	11,392
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	0,043	0,013	0,051
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	0,007	0,002	0,008
	Всего:	9,543	3,480	11,451
п. Холодные Родники				
Население	хоз-питьевые нужды	18,658	6,81	22,389
Бюджетные организации	хоз-питьевые нужды	0,040	0,012	0,048
Прочие потребители	хоз-питьевые нужды	0,046	0,014	0,055
	Всего:	18,743	6,836	22,492

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 11 - Сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды

Потребитель.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
п. Новая Целина				
Население	хоз-питьевые нужды	304,480	111,135	365,376
Население	Полив земельных участков	95,15	11,418	114,18
Неучтенные расходы	-	39,963	12,255	47,956
	Всего:	439,593	134,809	527,512
п. Коренной				
Население	хоз-питьевые нужды	42,880	15,651	51,456
Население	Полив земельных участков	13,4	1,608	16,08
Неучтенные расходы	-	5,628	1,726	6,754
	Всего:	61,908	18,985	74,290
п. Лиманный				
Население	хоз-питьевые нужды	45,280	16,527	54,336

Потребитель.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
Население	Полив земельных участков	14,15	1,698	16,98
Неучтенные расходы	-	5,943	1,823	7,132
	Всего:	65,373	20,048	78,448
п. Малая Роща				
Население	хоз-питьевые нужды	33,280	12,147	39,936
Население	Полив земельных участков	10,4	1,248	12,48
Неучтенные расходы	-	4,368	1,340	5,242
	Всего:	48,048	14,735	57,658
п. Суховка				
Население	хоз-питьевые нужды	30,560	11,154	36,672
Население	Полив земельных участков	9,55	1,146	11,46
Неучтенные расходы	-	4,011	1,230	4,813
	Всего:	44,121	13,530	52,945
п. Тихий				
Население	хоз-питьевые нужды	29,760	10,862	35,712
Население	Полив земельных участков	9,3	1,116	11,16
Неучтенные расходы	-	3,906	1,198	4,687
	Всего:	42,966	13,176	51,559
п. Холодные Родники				
Население	хоз-питьевые нужды	68,000	24,820	81,600
Население	Полив земельных участков	21,25	2,55	25,5
Неучтенные расходы	-	8,925	2,737	10,710
	Всего:	98,175	30,107	117,810

1. Удельное водопотребление на 1 человека взято в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

2. 50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. Количество месяцев, соответствующих периоду использования холодной воды на полив земельного участка составляет 4 месяца (с 1 мая по 31 августа).

3. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4. Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1 раз в 2 дня); для бюджетных и промышленных организаций составляет 303.

5. 10% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

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

Физические лица - потребители питьевой и технической воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

- а) по приборам учета, установленным на месте врезки – в колодце или в помещении;
- б) по нормативам, установленным Региональной службой по тарифам Ростовской области, исходя из степени благоустройства, количества зарегистрированных (проживающих) человек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

Юридические лица осуществляют расчеты за потребленную питьевую и техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета указываются в договорах на оказание услуг по подаче холодной воды. Порядок принятия к учету прибора учета, пользования и снятия с учета на предприятии организован в соответствии с действующим законодательством.

Всем потребителям предоставляются платежные документы на оплату потребленной воды на основании предоставленных потребителем или снятых контролерами предприятия показаний приборов учета. Квитанции населению доставляются до почтовых ящиков, юридическим лицам – по адресу фактического нахождения или указанному в договоре.

В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» при отсутствии индивидуального или общего (квартирного) прибора учета холодной или горячей воды и в случае наличия обязанности установки такого прибора учета размер платы за коммунальную услугу по водоснабжению, предоставленную потребителю в жилом помещении, определяется исходя из норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению с применением повышающего коэффициента.

По состоянию на конец 2017 года, объем питьевой воды, плата за который осуществляется по показаниям приборов учета, составляет 76,5% от общего объема полезного отпуска.

Для снижения затрат на оплату услуг водоснабжения рекомендуется установить приборы учета воды.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Основными источниками водоснабжения являются артезианские скважины.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения представлен в таблице 12.

Таблица 12 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Наименование населенного пункта	Мощность существ. сооружений		Водопотребление (расчетное)		(+ Резерв / (-) дефицит			
	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.		Годовое	
	м³/сут	тыс.м³/год	м³/сут	тыс.м³/год	м³/сут	%	тыс.м³/год	%
п. Новая Целина	396	144,54	527,512	134,809	-131,512	-33,2	9,731	6,7
п. Коренной	240	87,6	74,290	18,985	165,710	69,0	68,615	78,3
п. Лиманный*	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Малая Роща	600	219	57,658	14,735	542,342	90,4	204,265	93,3
п. Суховка	156	56,94	52,945	13,530	103,055	66,1	43,410	76,2
п. Тихий	240	87,6	51,559	13,176	188,441	78,5	74,424	85,0
п. Холодные Родники	240	87,6	117,810	30,107	122,190	50,9	57,493	65,6

* - Источником водоснабжения п. Лиманный является центральный водозабор п. Целина.

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений, питающих п. Новая Целина, не достаточно для обеспечения расчетного объема водопотребления. Однако, при существующем уровне водопотребления, для дальнейшего развития централизованного водоснабжения поселения с учетом подключения новых потребителей, резерва производственной мощности системы водоснабжения будет достаточно.

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет

Численность населения сельского поселения составляет – 3464 чел., в соответствии с Генеральным планом развития Новоцелинского сельского поселения численность населения к 2030 году составит – 3805 чел. Прогнозные балансы потребления воды представлены в таблице 13.

Таблица 13 Прогнозные балансы потребления воды (расчетный срок – 2030 год)

Потребитель.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
п. Новая Целина				
Население	хоз-питьевые нужды	328,000	119,720	393,600
Население	Полив земельных участков	102,500	12,300	123,000
Неучтенные расходы	-	10,250	13,202	51,660
	Всего:	440,750	145,222	568,260
п. Коренной				
Население	хоз-питьевые нужды	46,400	16,936	55,680
Население	Полив земельных участков	14,500	1,740	17,400
Неучтенные расходы	-	6,090	1,868	7,308
	Всего:	66,990	20,544	80,388
п. Лиманный				
Население	хоз-питьевые нужды	47,200	17,228	56,640
Население	Полив земельных участков	14,750	1,770	17,700
Неучтенные расходы	-	6,195	1,900	7,434
	Всего:	68,145	20,898	81,774
п. Малая Роща				
Население	хоз-питьевые нужды	34,400	12,556	41,280
Население	Полив земельных участков	10,750	1,290	12,900
Неучтенные расходы	-	4,515	1,385	5,418
	Всего:	49,665	15,231	59,598
п. Суховка				
Население	хоз-питьевые нужды	35,200	12,848	42,240
Население	Полив земельных участков	11,000	1,320	13,200
Неучтенные расходы	-	4,620	1,417	5,544
	Всего:	50,820	15,585	60,984
п. Тихий				
Население	хоз-питьевые нужды	48,000	17,520	57,600
Население	Полив земельных участков	15,000	1,800	18,000
Неучтенные расходы	-	6,300	1,932	7,560
	Всего:	69,300	21,252	83,160
п. Холодные Родники				
Население	хоз-питьевые нужды	69,600	25,404	83,520
Население	Полив земельных участков	21,750	2,610	26,100
Неучтенные расходы	-	9,135	2,801	10,962
	Всего:	100,485	30,815	120,582

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории муниципального образования отсутствует.

3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице 14.

Таблица 14 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой и технической воды

Потребитель	Периоды					
	2017 г.			Расчетный срок 2030 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут
п. Новая Целина	113,756	40,936	136,507	440,750	145,222	568,260
п. Коренной	22,417	8,179	26,900	66,990	20,544	80,388
п. Лиманный	15,813	5,769	18,976	68,145	20,898	81,774
п. Малая Роща	13,606	4,795	16,327	49,665	15,231	59,598
п. Суховка	8,408	3,069	10,090	50,820	15,585	60,984
п. Тихий	9,543	3,480	11,451	69,300	21,252	83,160
п. Холодные Родники	18,743	6,836	22,492	100,485	30,815	120,582

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории муниципального образования основными потребителями услуг по водоснабжению являются население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады), предприятия. Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами

Основным потребителем услуг водоснабжения является население.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлен в таблице 15.

Таблица 15 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Потребитель	Периоды					
	2017 г.			Расчетный срок 2030 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут
Новоцелинское СП						
Отпущено потребите-	202,286	73,064	242,743	846,155	269,546	1054,746

лям (товарная продукция) в т.ч.:						
Население	189,860	69,299	227,834	833,728	265,781	1039,84
Бюджетные организации	10,100	3,060	12,119	10,100	3,060	12,119
Прочие потребители	2,327	0,705	2,791	2,327	0,705	2,791

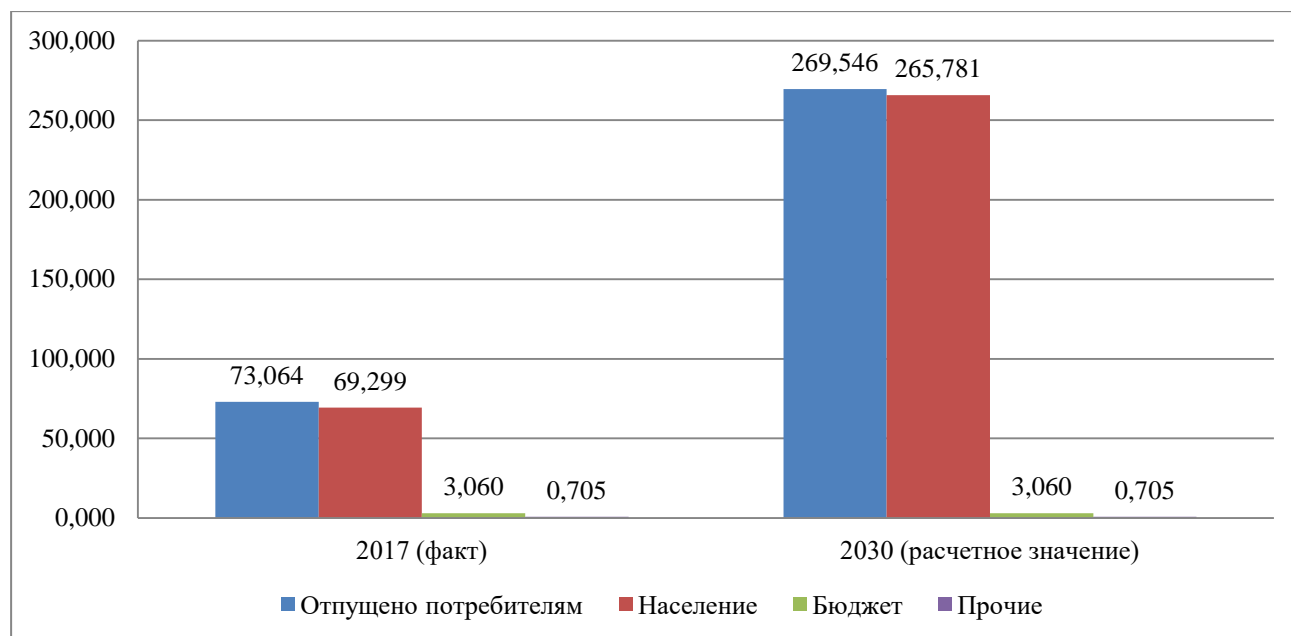


Рисунок 4 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Таблица 16 Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

№ п/п	Показатели	Периоды			
		2017 г.		Расчетный срок 2030 г.	
		Годов. <u>тыс.м3</u> год	Сред. сут. м3/сут	Годов. <u>тыс.м3</u> год	Сред. сут. м3/сут
Новоцелинское СП					
1	Подано хоз-питьевой воды в сеть	95,115	262,700	299,496	928,209
2	Потери при транспортировке	22,051	60,414	29,950	82,054
3	Реализовано потребителям	73,064	202,286	269,546	846,155

3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные и структурный балансы водоснабжения Новоцелинского сельского поселения представлены в таблице 17. Территориальный баланс представлен в таблице 18.

Таблица 17 Перспективные и структурный балансы водоснабжения

№ п/п	Показатели	Периоды			
		2017 г.		Расчетный срок 2030 г.	
		Годов. тыс.м3 год	Сред. сут. м3/сут	Годов. тыс.м3 год	Сред. сут. м3/сут
п. Новая Целина					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	53,291	147,605	161,358	484,958
2	Потери при транспортировке-	12,355	33,849	16,136	44,208
3	Реализовано потребителям, в т. ч	40,936	113,756	145,222	440,750
3.1	жилищный фонд	38,078	104,323	142,364	431,317
3.2	Бюджетные организации	2,186	7,215	2,186	7,215
3.3	Прочие потребители	0,672	2,218	0,672	2,218
п. Коренной					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	10,647	29,178	22,826	73,244
2	Потери при транспортировке-	2,468	6,762	2,283	6,254
3	Реализовано потребителям, в т. ч	8,179	22,417	20,544	66,990
3.1	жилищный фонд	8,164	22,367	20,529	66,940
3.2	Бюджетные организации	0,012	0,04	0,012	0,040
3.3	Прочие потребители	0,003	0,01	0,003	0,010
п. Лиманный					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	7,51	20,583	23,220	74,507
2	Потери при транспортировке-	1,741	4,77	2,322	6,362
3	Реализовано потребителям, в т. ч	5,769	15,813	20,898	68,145
3.1	жилищный фонд	5,755	15,767	20,884	68,099
3.2	Бюджетные организации	-	-		
3.3	Прочие потребители	0,014	0,046	0,014	0,046
п. Малая Роща					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	6,242	17,571	16,923	54,301
2	Потери при транспортировке-	1,447	3,964	1,692	4,636
3	Реализовано потребителям, в т. ч	4,795	13,606	15,231	49,665
3.1	жилищный фонд	3,958	10,844	14,394	46,903
3.2	Бюджетные организации	0,837	2,762	0,837	2,762
3.3	Прочие потребители			0,000	0,000
п. Суховка					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	3,996	10,948	17,316	55,564
2	Потери при транспортировке-	0,927	2,54	1,732	4,744
3	Реализовано потребителям, в т. ч	3,069	8,408	15,585	50,820

№ п/п	Показатели	Периоды			
		2017 г.		Расчетный срок 2030 г.	
		Годов. тыс.м3 год	Сред. сут. м3/сут	Годов. тыс.м3 год	Сред. сут. м3/сут
3.1	жилищный фонд	3,069	8,408	15,585	50,820
3.2	Бюджетные организации			0,000	0,000
3.3	Прочие потребители			0,000	0,000
п. Тихий					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	4,53	12,419	23,613	75,769
2	Потери при транспортировке-	1,05	2,877	2,361	6,469
3	Реализовано потребителям, в т. ч	3,48	9,543	21,252	69,300
3.1	жилищный фонд	3,465	9,493	21,237	69,250
3.2	Бюджетные организации	0,013	0,043	0,013	0,043
3.3	Прочие потребители	0,002	0,007	0,002	0,007
п. Холодные родники					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	8,899	24,395	34,239	109,866
2	Потери при транспортировке-	2,063	5,652	3,424	9,381
3	Реализовано потребителям, в т. ч	6,836	18,743	30,815	100,485
3.1	жилищный фонд	6,81	18,658	30,789	100,399
3.2	Бюджетные организации	0,012	0,04	0,012	0,040
3.3	Прочие потребители	0,014	0,046	0,014	0,046

Таблица 18 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2017 г.	Расчетный срок до 2030 г.
п. Новая Целина	тыс. м ³	53,291	161,358
п. Коренной	тыс. м ³	10,647	22,826
п. Лиманный	тыс. м ³	7,51	23,220
п. Малая Роща	тыс. м ³	6,242	16,923
п. Суховка	тыс. м ³	3,996	17,316
п. Тихий	тыс. м ³	4,53	23,613
п. Холодные Родники	тыс. м ³	8,899	34,239

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлен в таблице 19.

Таблица 19. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Назначение	Мощн. существ. сооруж. м³/сут тыс. м³/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2030 г.		
		м³/сут тыс. м³/год	(+ Резерв /(-) дефицит	
			м³/сут тыс. м³/год	%
п. Новая Целина				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	396 144,54	484,958 161,358	-88,958 -16,818	-22,5 -11,6
Потери		44,208 16,136		
Реализация потребителю		440,750 145,222	-44,750 -0,682	-11,3 -0,5
п. Коренной				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	240 87,6	73,244 22,826	166,756 64,774	69,5 73,9
Потери		6,254 2,283		
Реализация потребителю		66,990 20,544	173,010 67,056	72,1 76,5
п. Малая Роща				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	600 219	54,301 16,923	545,699 202,077	90,9 92,3
Потери		4,636 1,692		
Реализация потребителю		49,665 15,231	550,335 203,769	91,7 93,0
п. Суховка				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	156 56,94	55,564 17,316	100,436 39,624	64,4 69,6
Потери		4,744 1,732		
Реализация потребителю		50,820 15,585	105,180 41,355	67,4 72,6
п. Тихий				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	240 87,6	75,769 23,613	164,231 63,987	68,4 73,0
Потери		6,469 2,361		
Реализация потребителю		69,300 21,252	170,700 66,348	71,1 75,7
п. Холодные Родники				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	240 87,6	109,866 34,239	130,134 53,361	54,2 60,9
Потери		9,381 3,424		
Реализация потребителю		100,485 30,815	139,515 56,785	58,1 64,8

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений, питающих п. Новая Целина, не достаточно для обеспечения расчетного водопотребления всех существующих и перспективных потребителей. Однако, при существующем уровне водопо-

требления, для дальнейшего развития централизованного водоснабжения поселения с учетом подключения новых потребителей, резерва производственной мощности системы водоснабжения будет достаточно.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Обслуживание системы централизованного водоснабжения на территории Новоцелинского сельского поселения осуществляется МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района.

РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 20.

Таблица 20 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Период реализации	Капитальные затраты, тыс. руб.*
1.	Установка приборов учёта на скважины (8 шт.)	2019-2020	1500,0
2.	Реконструкция существующей сети водоснабжения с заменой устаревших участков сети и строительством новых	2019-2030	15000,0
3.	Реконструкция водопровода по п. Холодные родники	2019-2030	9000,0
4.	Замена неисправных и изношенных скважинных насосов	2019-2020	900,0
5.	Оборудование зон санитарной охраны скважины №74807 (п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26), скважины №76135 (п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42), скважины №76479 (п. Холодные родники, ул. Парковая, д.37)	2019-2020	300,0
6.	Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды	2019-2025	65000,0
7.	Замена водонапорной башни в п. Новая Целина (1 шт.)	2020	1500,0
8.	Замена водонапорной башни в п. Холодные Родники, ул. Парковая, д. 37 (1 шт.)	2020	1500,0
9.	Замена водонапорной башни в п. Коренной, ул. Абрикосовая, д. 35а (1 шт.)	2020	1500,0
10.	Замена водонапорной башни в п. Малая Роща, ул. Лазурная, д. 42 (1 шт.)	2021	1500,0
11.	Замена водонапорной башни в п. Суховка, ул. Дальняя, д. 26 (1 шт.)	2021	1500,0
Всего:			99 200,0

* - Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (Сан-ПиН 2.1.4. 1071 – 01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества») Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.

2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей поселения.

3. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов системы водоснабжения.

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

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;
- Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды;
- Строительство новых сетей водоснабжения, обеспечивающих подключение к системе водоснабжения новых потребителей.
- Замена водонапорных башен в п. Новая Целина, п. Холодные Родники, п. Коренной, п. Малая Роща, п. Суховка.

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

Не предусмотрено.

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

По состоянию на конец 2017 года, объем питьевой воды, плата за который осуществляется по показаниям приборов учета, составляет 76,5% от общего объема полезного отпуска.

При отсутствии приборов учета расход воды определяется расчетным способом, по нормативу.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новоцелинского сельского поселения и их обоснование

Трубопроводы проложены в подземном исполнении.

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

Место размещения насосных станций и резервуаров в муниципальном образовании остается без изменений

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Рекомендации отсутствуют.

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

Схемы сетей водоснабжения Новоцелинского сельского поселения приведены в Приложении к настоящей схеме.

Предложения для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей, а также обеспечения населения водой соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям

1. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения не реже 1 раза в 5 лет с целью:

- определения технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, показателей физического износа, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- сопоставление целевых показателей деятельности организации, осуществляющей холодное и горячее водоснабжение с целевыми показателями организаций, осуществляющих холодное и горячее, использующих наилучшее существующие (доступные технологии).

2. Проводить мониторинг воды отпускаемую в сеть, согласно программе производственного контроля, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

3. Провести реконструкцию водопроводных сетей – замена аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей и устройство новых магистральных сетей. При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления с гарантированным сроком службы 50 лет.

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

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

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

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, 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 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

Химические реагенты, используемые в водоподготовке (гипохлорид кальция) хранятся в специально оборудованных складах, предотвращающих вредное воздействие на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения с учетом перспективного развития поселения и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 99 220,0 тыс. рублей. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Основными источниками финансирования являются:

- средства областного бюджета;
- средства бюджета муниципального образования;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Возможность реализация мероприятий по развитию системы водоснабжения за счет тарифа на техническое присоединение к сетям водоснабжения отсутствует в связи с отсутствием прироста потребления, в т.ч. строительством новых предприятий. Для снижения потребления электроэнергии, а так же снижения потерь воды при ее транспортировке, необходимо привлечение дополнительных средств за счет увеличения тарифа, а так же дополнительного субсидирования. Повышение тарифа на реализацию мероприятий в дальнейшем позволит привлечь инвестиционные средства, так как сокращение затрат на электроэнергию и снижение потерь воды позволит сэкономить денежные средства за счет которых окупаемость мероприятий значительно снизится

РАЗДЕЛ 7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты :

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (СанПиН 2.1.4. 1071 – 01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества») Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей поселения.
3. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.

Таблица 21 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Расчетный срок 2030 г.
1	Надежность водоснабжения	Часов в сутки	24	24
2	Обеспечение экологической безопасности (качество питьевой воды)	Доля проб хуже ПДК %	70,0	0
3	Степень износа сетей водоснабжения:	%	Нет данных	15
4	Снижение величины потерь воды в системе водоснабжения	%	23,0	5,0

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения требуют актуализации после окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОЦЕЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреб и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреб и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреб и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

РАЗДЕЛ 2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Неорганизованным стоком являются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Для предотвращения попадания неорганизованного стока в централизованную систему водоотведения и предотвращения нарушения технологии биологической очистки хоз.бытовых сточных вод, так же выполнения требований природоохранного законодательства к охране природных ресурсов необходимо разработать проект на сбор, транспортировку и очистку поверхностного стока. Правильно организованная система водоотведения поверхностного стока, дополненная при необходимости локальными дренажами, позволит не допустить подтопления территории, будет способствовать организованному водоотводу поверхностных стоков с проезжих частей, внутриквартальных площадей.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

2.4 Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

РАЗДЕЛ 3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

3.3 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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Существующие приусадебные выгребы, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена согласно проекту на новое строительство централизованной системы водоотведения.

РАЗДЕЛ 5 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

5.1 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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного водоотведения. Строительство новых систем водоотведения населённых пунктов должно осуществляться с учётом экологических норм.

Сброс сточных вод приводит к загрязнению естественных водоемов. Наиболее интенсивному антропогенному воздействию подвергаются пресные поверхностные воды суши (реки, озера, болота и др.). Не только ядовитые химические и нефтяные загрязнения, избыток органических и минеральных веществ также опасны для водных экосистем.

Экологический аспект данной проблемы состоит в том, что загрязнение водоемов сточными водами приводит к изменению химического состава, нарушению круговорота веществ, разрушению естественных экосистем, исчезновению видов, генетическому ущербу.

Социальный аспект состоит в том, что загрязнение природных вод приводит к нарушению качества питьевой воды, вызывает различные заболевания, население не может использовать водоемы в рекреационных целях.

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

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

**РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ
В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

**РАЗДЕЛ 7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕН-
ТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

**РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫ-
ЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ
ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Централизованная система водоотведения на территории поселения отсутствует.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем Новоцелинского сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день система водоснабжения в поселении находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

- произвести реконструкцию изношенных сетей водоснабжения и водоотведения;
- провести мониторинг подземных вод и провести переоценку запасов воды для принятия решения об увеличении мощности насосного оборудования.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях.

С целью выявления технических характеристик, технических возможностей и энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения и водоотведения необходимо проводить техническое обследование систем.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и повышение эффективности и надежности функционирования существующих систем водоснабжения и водоотведения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды и водоотведения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.13 №782.
3. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
4. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
5. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».