

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

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Характеристика Юловского сельского поселения Целинского района Ростовской области...	7
Паспорт схемы.....	8
Схема водоснабжения Юловского сельского поселения	11
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Юловского сельского поселения	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Юловского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	11
1.2 Описание территорий Юловского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения	12
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	12
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	15
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	19
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)	19
Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	21
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	21
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	22
Раздел 3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	23
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	23
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	23
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.).....	24
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	24
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	26
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	26
3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет.....	27
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	27
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное).....	27

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	28
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	28
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	29
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).....	29
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	31
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	32
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	33
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	33
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	34
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	34
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	34
4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	34
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Юловского сельского поселения и их обоснование	35
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	35
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.....	35
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	35
Раздел 5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	37
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.....	37
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)	37

Раздел 6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	38
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.....	38
Раздел 7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	39
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	39
Схема водоотведения Юловского сельского поселения	40
Раздел 1 Существующее положение в сфере водоотведения Юловского сельского поселения	40
1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	40
1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	40
1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения	40
1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	40
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.....	40
1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	40
1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	40
1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	40
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.....	41
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)	41
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	42
2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	42
2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	42
2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов....	42
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	42
2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	42

Раздел 3 Прогноз объема сточных вод.....	43
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	43
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	43
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.....	43
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	43
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	43
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	44
4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	44
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	44
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	44
4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	44
4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	44
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	44
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	44
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	44
Раздел 5 Экономические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	45
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	45
5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	45
Раздел 6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	46
Раздел 7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	46
Раздел 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	46
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	47
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	48

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 ЮЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЦЕЛИНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Юловское сельское поселение (число жителей 3091 по данным на 2008 года) находится на территории Целинского района. Территория сельского поселения составляет 35100 га, периметр 100 пог. км.

Муниципальное образование Юловское сельское поселение расположено в северо-восточной части Целинского района.

Юловское сельское поселение граничит:

- на севере с Михайловским сельским поселением;
- на востоке с Сальским районом;
- на юге с Новоцелинским сельским поселением;
- на западе с Хлеборобным и с Кировским сельскими поселениями.

В состав сельского поселения входят 11 населенных пунктов: п. Юловский, х. Андропов, с. Дубовка, х. Зеленая Балка, х. Карла Либкнехта, х. Карла Маркса, х. Кугульта, х. Одинцовка, х. Рассвет, х. Смидовича, с. Степное.

Административным центром сельского поселения является поселок Юловский.

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

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

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 – $22,7^{\circ}\text{C}$ (максимум температуры воздуха $+41^{\circ}\text{C}$).

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 Юловского 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 Юловского 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 воды, поступающей к потребителям; – обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку,

	<p>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 (5 шт.); – Реконструкция существующей сети водоснабжения с заменой устаревших участков сети и строительством новых; – Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды; – Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №6052 (х. Зеленая Балка); – Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №4181 (х. Кугульта); – Замена водонапорной башни х. Зеленая Балка (северо-западная окраина); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине б/н; – (х. Рассвет ул. Новая, 1 б) для водоснабжения п. Юловский; – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-140 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а); – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на станции 2-го подъема х. Рассвет для водоснабжения п. Юловский; – Замена насоса К20/30 на станции 3-го подъема п. Юловский; – Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № б/н (х. Рассвет, ул. Новая, 1 б, для водоснабжения п. Юловский); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № 181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а);
Сроки и этапы реализации схемы	<p>Этап строительства- 2018 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине б/н (х. Рассвет ул. Новая, 1 б) для водоснабжения п. Юловский; – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-140 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а); <p>Этап строительства- 2019 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а); – Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на станции 2-го подъема х. Рассвет для водоснабжения п. Юловский; – Замена насоса К20/30 на станции 3-го подъема п. Юловский; – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на сква-

	<p>жину № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а);</p> <ul style="list-style-type: none"> – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № б/н (х.Рассвет, ул. Новая, 1 б, для водоснабжения п. Юловский); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № 181 (х.Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУиЗ на скважину № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а); <p>Этап строительства- 2020 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а); – Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а); <p>Этап строительства- 2019-2020 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Установка приборов учёта на скважины (5 шт.); – Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №6052 (х. Зеленая Балка); – Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №4181 (х. Кугульта); – Замена водонапорной башни х. Зеленая Балка (северо-западная окраина); <p>Этап строительства- 2019-2025 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды; <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;
Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы	<p>Общий объем финансирования схемы составляет 173 570,0 тыс. руб., в том числе:</p> <p>173 570 тыс. руб. – финансирование мероприятий по реконструкции систем водоснабжения;</p>
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 3. Улучшение экологической ситуации на территории Юловского сельского поселения. 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. 5. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
Контроль исполнения инвестиционной программы	<p>Оперативный контроль осуществляет администрация Юловского сельского поселения.</p>

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЮЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Юловского 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 Юловского сельского поселения входит одиннадцать населенных пунктов населенных пунктов. Централизованное водоснабжение предусмотрено в пяти из них, а именно в п. Юловский, х. Зеленая Балка, х. Карла Маркса, х. Кугульта, с. Степное.

п. Юловский

Водоснабжение п. Юловский осуществляется от артезианской скважины, расположенной на территории х. Рассвет. Протяжённость водопроводных сетей составляет 26,760 км, в том числе межпоселковый водопровод х. Рассвет - п. Юловский протяженностью 15,0 км.

Система водоснабжения, объединена 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.

х. Зеленая Балка

Водоснабжение х. Зеленая Балка осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по населенному пункту составляет 2,630 км.

Система водоснабжения, объединена 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.

х. Кугульта

Водоснабжение х. Кугульта осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по населенному пункту составляет 1,5 км.

Система водоснабжения, объединена 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.

с. Степное

Водоснабжение с. Степное осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по населенному пункту составляет 8,87 км.

Система водоснабжения, объединена 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.

х. Карла Маркса

Водоснабжение х. Карла Маркса осуществляется от 1 артезианской скважины. Протяжённость водопроводных сетей по населенному пункту составляет 8,87 км.

Система водоснабжения, объединена 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.

1.2 Описание территорий Юловского сельского поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованное водоснабжение отсутствует в шести населенных пунктах: х. Андропов, с. Дубовка, х. Карла Либкнехта, х. Одинцовка, х. Рассвет, х. Смидовича.

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 сельского поселения включает в себя 5 скважин общей производительностью 948,0 м³/сут. Описание технологических зон централизованного водоснабжения Юловского 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
Юловское сельское поселение	п. Юловский	централизованная	Скважина №237 (х. Рассвет)	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	х. Зеленая Балка	централизованная	Скважина №6052	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	х. Кугульта	централизованная	Скважина №4181	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	с. Степное	централизованная	Скважина №952	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	х. Карла Маркса	централизованная	Скважина б/н	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района	Муниципальная собственность
		нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность
	х. Андропов, с. Дубовка, х. К. Либкнехта,	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Администрация поселения, частные лица	Муниципальная собственность, частная собственность

	х. Одинцовка, х. Рассвет, х. Смидовича				
--	--	--	--	--	--

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение Юловского сельского поселения осуществляется от 5 водозаборных скважин.

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

Система водоснабжения 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).

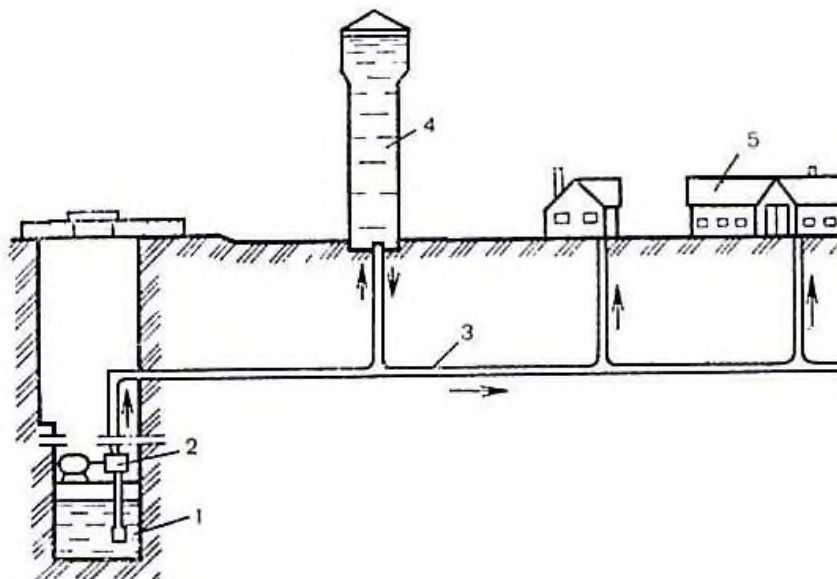


Рисунок 1 Структура системы водоснабжения

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

Система водоснабжения п. Юловский осуществляется по следующей схеме: вода, поступающая по межпоселковому водоводу от скважины х. Рассвет, подается в накопительный резервуар, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть и далее потребителям.

Ограждение 1-го пояса санитарной зоны ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №6052 (х. Зеленая Балка) и скважины №4181 (х. Кугульта) не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

Зоны санитарной охраны (ЗСО) прочих источников водоснабжения, расположенных на территории поселения, соблюдены и соответствуют нормам 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 № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, д.1 «а»)	10,0	240,0	1993	Нет данных	Хоз.-питьевое водоснабжение
2	Скважина № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхоз- ная, д.4 «а»)	6,5	156,0	1978	Нет данных	Хоз.-питьевое водоснабжение
3	Скважина № 237 (х. Рассвет)	10,0	240,0	2011	Нет данных	Хоз.-питьевое водоснабжение
4	Скважина инв.№ 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, д.1 «а»)	6,5	156,0	1992	Нет данных	Хоз.-питьевое водоснабжение
5	Скважина б/н (х. Карла Маркса)	6,5	156,0	Нет данных	Нет данных	Хоз.-питьевое водоснабжение

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

Качество 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 вода, подаваемая потребителям, должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, а также качество воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Вода, забираемая из скважин и подаваемая в распределительную сеть, по своему составу является технической водой. Сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют. Перед подачей в распределительную сеть вода проходит обеззараживание гипохлоридом кальция.

Для обеспечения потребителей качественной 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 Юловского сельского поселения водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами марки ЭЦВ различной мощности. От водозаборных скважин вода подается в водонапорную башню или станцию второго подъема, а далее потребителю.

Характеристика насосного оборудования приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Описание состояния и функционирования насосного оборудования

№ п/п	Место установки	Наименование оборудования	Q, по паспорту м³/час	H, м
1	Скважина № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, д.1 «а»)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
2	Скважина № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, д.4 «а»)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
3	Скважина № 237 (х. Рассвет)	ЭЦВ 6-10-185	10,0	185,0
4	Скважина инв.№ 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, д.1 «а»)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0
5	Скважина б/н (х. Карла Маркса)	ЭЦВ 6-10-140	10,0	140,0

Для обеспечения требуемого уровня давления в сети водоснабжения п. Юловский используется насосная станция второго подъема. Характеристика оборудования насосной станций приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристика оборудования насосных станций

№	Наименование	Марка насоса	Характеристики оборудования
1	Насосная станция 2-го подъема (п. Юловский, ул. Транспортная)	1К20/30	Подача - 25 м³/час Напор - 32.00 м

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 Юловского СП составляет 39,760 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	Наименование улиц	Протяженность, м
1	Межпоселковый водопровод х. Рассвет - п. Юловский	15000
2	х. Рассвет, улицы Мира, Новая, пер. Тихий	1760
3	пос. Юловский, улицы Транспортная, Новая, Мира, Школьная, Почтовая, Механизаторов, Молодежная, Садовая, Первомайская, Манежная, переулки Тихий, Гаражный	10000
4	х. Зеленая Балка, улицы Прогрессивная, Колхозная, Степная, Луговая	2630
5	х. Кугульта, ул. Дружбы	1500
6	с. Степное	
6	ул. Песчаная	870
7	улицы Новостройка, Молодежная, Центральная, Школьная	8000
	ИТОГО:	39 760

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

Схема сетей водоснабжения Юловского сельского поселения приведены в Приложениях 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 №6052 (х. Зеленая Балка) и скважины №4181 (х. Кугульта) не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Текущее состояние водонапорных башен установленных в с.Зеленая Балка (северо-западная окраина) не обеспечивают качественного и надежного водоснабжения потребителей, в связи с техническим износом.

Качество 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.

Для обеспечения жителей сельского поселения качественной 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 Юловского 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 5.

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. Юловский, х. Рассвет	МО «Целинский район»	Скважины, водонапорные башни, насосная станция, водопроводные сети

№ п/п	Наименование поселения, населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения
2	х. Зеленая Балка	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
3	х. Кугульта	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
4	с. Степное	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети
5	х. Карла Маркса	МО «Целинский район»	Скважина, водонапорные башни, водопроводные сети

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

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 Юловского сельского поселения Развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения 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 воды, подаваемой потребителям
- 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 Юловского 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.

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 6.

Таблица 7 Объем подачи и реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2017 г.
1	Подано воды в сеть	тыс. м ³	236,492
2	Потери воды	тыс. м ³	54,575
3	Реализовано	тыс. м ³	181,917

Примечание – В связи с тем, что отсутствуют сведения о потреблении воды в 2017 г. за фактический объем потребления принят расчетный объем потребления.

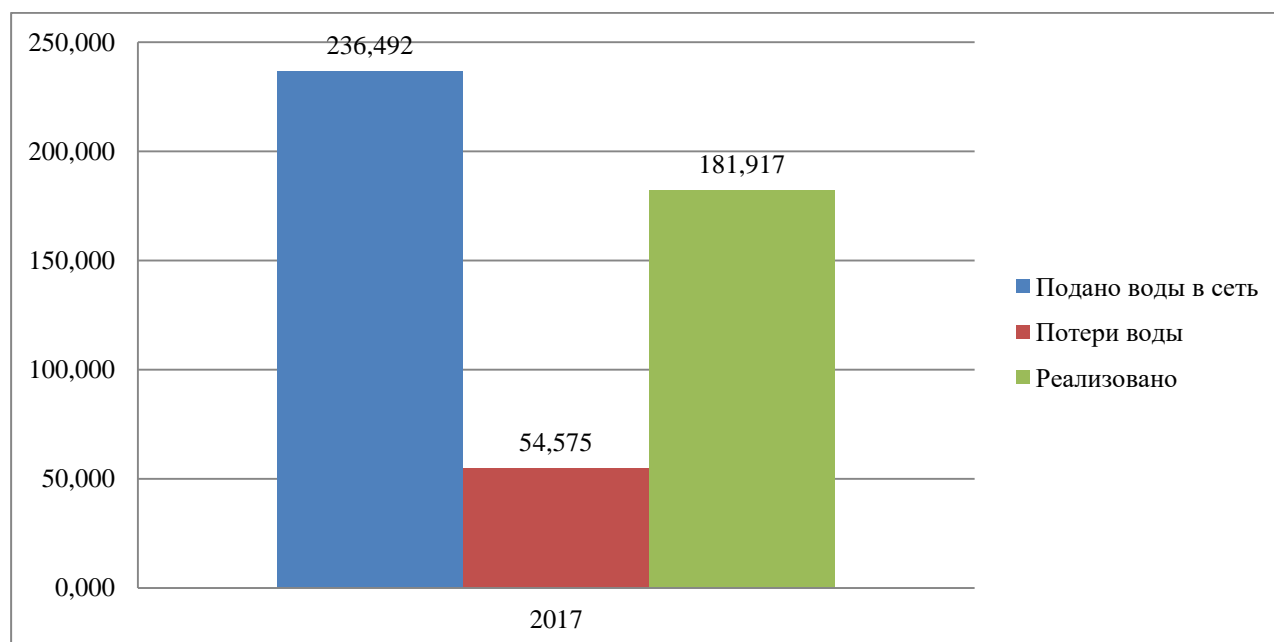


Рисунок 2 - Баланс водоснабжения сельского поселения

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 7.

Таблица 8 Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Населенный пункт	2017 год	
		Фактическое водопотреб.	
		м³/сут	тыс.м³/год
1	п. Юловский	293,178	107,010
2	х. Зеленая Балка	65,347	23,852
3	х. Кугульта	16,148	5,894
4	с. Степное	194,781	71,095

5	х. Карла Маркса	78,468	28,641
---	-----------------	--------	--------

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 технической воды по группам абонентов представлен в таблицах 8.

Таблица 9 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

Потребители	Ед. изм.	2017 г.
Юловское СП		
Принято потребителями, в том числе	тыс. м ³	181,917
Население (с учетом потребления воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	тыс. м ³	181,917

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 9.

Таблица 10 Сведения о расчетном 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. Юловский				
Население (с учетом употребле- ния воды на хозяйственно- питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	хоз-питьевые нужды	225,524	82,316	270,628
	Всего:	225,524	82,316	270,628
х. Зеленая Балка				
Население (с учетом употребле- ния воды на хозяйственно- питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	хоз-питьевые нужды	50,267	18,348	60,321
	Всего:	50,267	18,348	60,321
х. Кугульта				
Население (с учетом употребле- ния воды на хозяйственно- питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	хоз-питьевые нужды	12,421	4,534	14,906
	Всего:	12,421	4,534	14,906
с. Степное				
Население (с учетом употребле- ния воды на хозяйственно- питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	хоз-питьевые нужды	149,831	54,688	179,798
	Всего:	149,831	54,688	179,798
х. Карла Маркса				
Население (с учетом употребле- ния воды на хозяйственно-	хоз-питьевые нужды	60,360	22,031	72,431

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Наименование расхода	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)				
	Всего:	60,360	22,031	72,431

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. Юловский				
Население	хоз-питьевые нужды	185,920	67,861	223,104
Население	Полив земельных участков	58,1	6,972	69,72
Неучтенные расходы	-	24,402	7,483	29,282
	Всего:	268,422	82,316	322,106
х. Зеленая Балка				
Население	хоз-питьевые нужды	41,440	15,126	49,728
Население	Полив земельных участков	12,95	1,554	15,54
Неучтенные расходы	-	5,439	1,668	6,527
	Всего:	59,829	18,348	71,795
х. Кугульта				
Население	хоз-питьевые нужды	10,240	3,738	12,288
Население	Полив земельных участков	3,2	0,384	3,84
Неучтенные расходы	-	1,344	0,412	1,613
	Всего:	14,784	4,534	17,741
с. Степное				
Население	хоз-питьевые нужды	123,520	45,085	148,224
Население	Полив земельных участков	38,6	4,632	46,32
Неучтенные расходы	-	16,212	4,972	19,454
	Всего:	178,332	54,688	213,998
х. Карла Маркса				
Население	хоз-питьевые нужды	49,760	18,162	59,712
Население	Полив земельных участков	15,55	1,866	18,66
Неучтенные расходы	-	6,531	2,003	7,837
	Всего:	71,841	22,031	86,209

1. Удельное водопотребление на 1 человека взято в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

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 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 техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащенности 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.

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 11.

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. Юловский	240	87,6	322,106	82,316	-82,106	-34,2	5,284	6,0
х. Зеленая Балка	156	56,94	71,795	18,348	84,205	54,0	38,592	67,8
х. Кугульта,	156	56,94	17,741	4,534	138,259	88,6	52,406	92,0
с. Степное	240	87,6	213,998	54,688	26,002	10,8	32,912	37,6
х. Карла Маркса	156	56,94	86,209	22,031	69,791	44,7	34,909	61,3

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений, питающих п. Юловский, 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 – 3091 чел., в соответствии с Генеральным планом развития Юловского сельского поселения численность населения к 2030 году составит – 3281 чел. Прогнозные балансы потребления воды представлены в таблице 15.

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. Юловский				
Население	хоз-питьевые нужды	200,960	73,350	241,152
Население	Полив земельных участков	62,8	7,536	75,36
Неучтенные расходы	-	26,376	8,089	31,651
	Всего:	290,136	88,975	348,163
х. Зеленая Балка				
Население	хоз-питьевые нужды	42,560	15,534	51,072
Население	Полив земельных участков	13,3	1,596	15,96
Неучтенные расходы	-	5,586	1,713	6,703
	Всего:	61,446	18,843	73,735
х. Кугульта				
Население	хоз-питьевые нужды	10,240	3,738	12,288
Население	Полив земельных участков	3,2	0,384	3,84
Неучтенные расходы	-	1,344	0,412	1,613
	Всего:	14,784	4,534	17,741
с. Степное				
Население	хоз-питьевые нужды	131,200	47,888	157,440
Население	Полив земельных участков	41	4,92	49,2
Неучтенные расходы	-	17,220	5,281	20,664
	Всего:	189,420	58,089	227,304
х. Карла Маркса				
Население	хоз-питьевые нужды	50,400	18,396	60,480
Население	Полив земельных участков	15,75	1,89	18,9
Неучтенные расходы	-	6,615	2,029	7,938
	Всего:	72,765	22,315	87,318

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 воды представлены в таблице 13.

Таблица 14 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Потребитель	П е р и о д ы					
	2017 г.			Расчетный срок 2030 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. <u>тыс.м³</u> год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. <u>тыс.м³</u> год	Макс. суточ. м³/сут
п. Юловский	225,524	82,316	270,628	270,040	88,975	348,163
х. Зеленая Балка	50,267	18,348	60,321	61,446	18,843	73,735
х. Кугульта	12,421	4,534	14,906	14,784	4,534	17,741
с. Степное	149,831	54,688	179,798	189,420	58,089	227,304
х. Карла Маркса	60,360	22,031	72,431	72,765	22,315	87,318

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 14.

Таблица 15 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Потребитель	П е р и о д ы					
	2017 г.			Расчетный срок 2030 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. <u>тыс.м³</u> год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. <u>тыс.м³</u> год	Макс. суточ. м³/сут
Юловское СП						
Отпущено потребителям (товарная продукция) в т.ч.:	498,403	181,917	598,084	608,455	192,756	754,261
Население (с учетом потребления воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях)	225,524	82,316	270,628	608,455	192,756	754,26

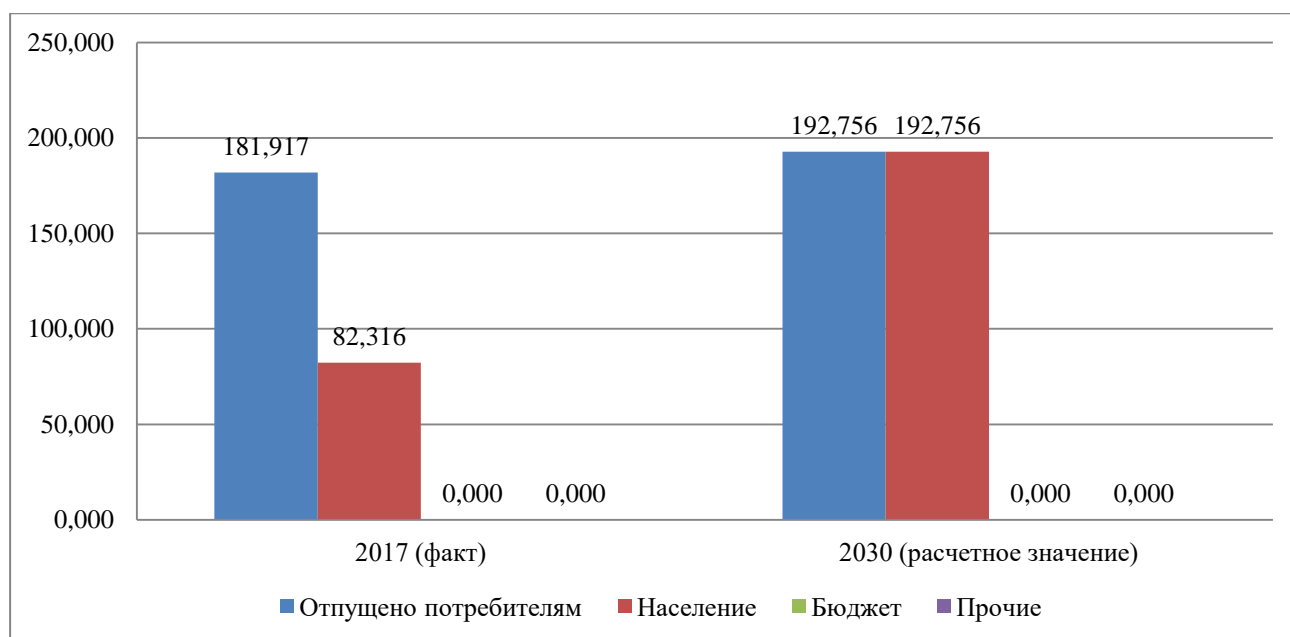


Рисунок 4 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

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 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
Юловское СП					
1	Подано хоз-питьевой воды в сеть	195,147	534,650	214,173	667,133
2	Потери при транспортировке	13,230	36,247	21,417	58,678
3	Реализовано потребителям	181,917	498,403	192,756	608,455

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 Юловского сельского поселения представлены в таблице 16. Территориальный баланс представлен в таблице 17.

Таблица 17 Перспективные и структурный балансы водоснабжения

Таблица 17. Перспективные и структурные балансы водоснабжения					
№ 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
п. Юловский					
1	Подано хозпитьевой воды в сеть	107,011	293,181	98,861	297,125

№ 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
2	Потери при транспортировке-	24,695	67,657	9,886	27,085
3	Реализовано потребителям,	82,316	225,524	88,975	270,040
х. Зеленая Балка					
1	Подано хозяйственной воды в сеть	23,852	65,348	20,937	67,182
2	Потери при транспортировке-	5,504	15,080	2,094	5,736
3	Реализовано потребителям, в т. ч	18,348	50,267	18,843	61,446
х. Кугульта					
1	Подано хозяйственной воды в сеть	5,894	16,148	5,038	16,164
2	Потери при транспортировке-	1,360	3,726	0,504	1,380
3	Реализовано потребителям, в т. ч	4,534	12,421	4,534	14,784
с. Степное					
1	Подано хозяйственной воды в сеть	71,095	194,781	64,543	207,103
2	Потери при транспортировке-	16,407	44,949	6,454	17,683
3	Реализовано потребителям, в т. ч	54,688	149,831	58,089	189,420
х. Карла Маркса					
1	Подано хозяйственной воды в сеть	28,641	78,467	24,794	79,558
2	Потери при транспортировке-	6,609	18,108	2,479	6,793
3	Реализовано потребителям, в т. ч	22,031	60,36	22,315	72,765

Таблица 18 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2017 г.	Расчетный срок до 2030 г.
п. Юловский	тыс. м ³	107,011	98,861
х. Зеленая Балка	тыс. м ³	23,852	20,937
х. Кугульта	тыс. м ³	5,894	5,038
с. Степное	тыс. м ³	71,095	64,543
х. Карла Маркса	тыс. м ³	28,641	24,794

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 18.

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. Юловский				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	240 87,6	297,125	-57,125	-23,8
Потери		98,861	-11,261	-12,9
		27,085		
Реализация потребителю		9,886		
	270,040	-30,040	-12,5	
	88,975	-1,375	-1,6	
х. Зеленая Балка				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	156 56,94	67,182	88,818	56,9
Потери		20,937	36,003	63,2
		5,736		
Реализация потребителю		2,094		
	61,446	94,554	60,6	
	18,843	38,097	66,9	
х. Кугульта				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	156 56,94	16,164	139,836	89,6
Потери		5,038	51,902	91,2
		1,380		
Реализация потребителю		0,504		
	14,784	141,216	90,5	
	4,534	52,406	92,0	
с. Степное				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	240 87,6	207,103	32,897	13,7
Потери		64,543	23,057	26,3
		17,683		
Реализация потребителю		6,454		
	189,420	50,580	21,1	
	58,089	29,511	33,7	
х. Карла Маркса				
Подано хоз-питьевой воды в сеть	156 56,94	79,558	76,442	49,0
Потери		24,794	32,146	56,5
		6,793		
Реализация потребителю		2,479		
	72,765	83,235	53,4	
	22,315	34,625	60,8	

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений, питающих п. Юловский, не достаточно для обеспечения расчетного водопотребления всех существующих и перспективных потребителей. Однако, при существующем уровне водопотребления, 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 Юловского 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 воды, подаваемой потребителям, в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 19.

Таблица 20 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Период реализации	Капитальные затраты, тыс. руб.*
1.	Установка приборов учёта на скважины (5 шт.)	2019-2020	750,0
2.	Реконструкция существующей сети водоснабжения с заменой устаревших участков сети и строительством новых	2019-2030	135 000,0
4.	Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды;	2019-2025	35000,0
5.	Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №6052 (х. Зеленая Балка)	2019-2020	100,0
6.	Ограждение 1-го пояса санитарной зоны скважины №4181 (х. Кугульта)	2019-2020	100,0
7.	Замена водонапорной башни х. Зеленая Балка (северо-западная окраина)	2019-2020	1500,0
8.	Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а)	4 кв 2018	80,0
9.	Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на скважине б/н (х. Рассвет ул. Новая, 1 б) для водоснабжения п. Юловский	1 кв 2018	80,0
10.	Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-140 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а)	2 кв 2018	80,0
11.	Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а)	4 кв 2018	80,0
12.	Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а)	1 кв 2019	80,0
13.	Замена насоса ЭЦВ 6-10-140 на станции 2-го подъема х. Рассвет для водоснабжения п. Юловский	4 кв 2019	100,0
14.	Замена насоса К20/30 на станции 3-го подъема п. Юловский	4 кв 2019	100,0
15.	Замена насоса ЭЦВ 6-10-185 на скважине № 4181 (х. Кугульта, ул. Дружбы, 1а)	4 кв 2020	80,0
16.	Замена насоса ЭЦВ 6-6,5-125 на скважине № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4 а)	4 кв 2020	80,0
17.	Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУ-ИЗ на скважину № 952 (с. Степное, ул. Новостройка, 1а)	3 кв 2019	90,0
18.	Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУ-	3 кв 2019	90,0

	из на скважину № 6/н (х.Рассвет, ул. Новая, 1 б, для водоснабжения п. Юловский)		
19.	Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУ-из на скважину № 181 (х.Кугульта, ул. Дружбы, 1а)	3 кв 2019	90,0
20.	Замена станции управления для насоса ЭЦВ СУ-из на скважину № 6052 (х. Зеленая Балка, ул. Колхозная, 4а)	3 кв 2019	90,0
Всего:			173 570,0

* - 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 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 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 водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Реконструкцию и замену устаревших участков водопроводных сетей;
- строительство новых сетей водоснабжения, обеспечивающих подключение к системе водоснабжения новых потребителей.
- Оборудование источников водоснабжения станциями очистки воды.
- Замена водонапорных башен в х. Зеленая Балка.

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

Физические лица - потребители 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) че-

ловек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

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

Сведения об оснащенности 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.

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

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Юловского 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 Юловского 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 наилучшие 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 173 570,0 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 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 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 воды)	Доля проб хуже ПДК %	100,0	0
3	Степень износа сетей водоснабжения:	%	Нет данных	15
4	Снижение величины потерь воды в системе водоснабжения	%	23,0	10,0

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

Бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЮЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ЮЛОВСКОГО 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 выгребов 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 выгребов 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 выгребов 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 выгребов 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 в настоящее время 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 Юловского 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».