

ИП БОГДАНОВ А.А.

СОГЛАСОВАННО:
ИП Богданов А.А.

УТВЕРЖДАЮ: Администрация
Спасского сельского поселения

_____ Богданов А. А.
М.П.

Глава _____ Закиров Ф.З.
М.П.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СПАСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДО 2023 ГОДА**

2013 г.

Содержание.

ВВЕДЕНИЕ	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
ПАСПОРТ СХЕМЫ	8
1.ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10
1.1Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.	10
1.1.1 Система и структура водоснабжения с делением территорий на эксплуатационные зоны.	10
1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.	11
1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.	13
1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.	13
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.	13
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	13
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.	15
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.	15
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	15
1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.	16
1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.	16
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	18
1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по	20

установке приборов учета.	
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.	20
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.	20
1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.	21
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.	22
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.	22
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учётом перспективного потребления.	22
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.	23
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения, территориальный баланс, баланс по группам абонентов.	24
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	24
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	24
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	25
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	25
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.	25
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	26
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.	29
1.4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	26
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.	26
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.	26
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.	27
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.	27
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству,	27

реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.	27
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.	27
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	28
1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	29
1.7.1 Показатели качества питьевой воды.	29
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.	29
1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.	29
1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.	30
1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.	30
1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	31
1.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.	31
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.	31
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.	31
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.	31
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.	31
2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.	31
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	31
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.	32
2.1.6 Безопасность и надежность объектов централизованной системы водоотведения.	32
2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	32

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.	32
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.	32
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.	32
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.	32
2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.	32
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.	33
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.	33
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.	33
2.3 Прогноз объема сточных вод.	35
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	35
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.	35
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.	35
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	35
2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	35
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.	35
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	36
2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.	36
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	36
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	36
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	36
2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	37

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.	37
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	37
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	38
2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.	38
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	39
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.	39
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	40
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.	40
2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.	40
2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.	40
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.	41
2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.	41
2.7.6 Другие показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	41
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы	41
Схемы водоснабжения	42

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2023 года Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района;
 - Генеральный план Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области на 2013-2023 годы;
- и в соответствии с требованиями:
- Постановления № 782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
 - Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Спасском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы

планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

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

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области на 2013 – 2023 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Глава Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области на 2013 – 2023 годы.

Местонахождение проекта: Россия, Самарская область, Приволжский район, село Спасское, улица Галактионовская, 51.

Нормативно-правовая база для разработки схемы - Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- 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;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2023 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Спасского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2013 по 2023 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства - 2013-2017 годы:

- проект водоснабжения сельского поселения;
- строительство новых водоводов для обеспечения водой поселения;

Второй этап строительства - 2018-2022 годы:

- реконструкция артезианских скважин;
- строительство новых магистральных водоводов;
- строительство центральной канализации и очистных сооружений

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 76136,00 тыс. руб., в том числе: 45346,00 тыс. руб. – финансирование мероприятий по водоснабжению; 30790,00 тыс. руб. – финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Село Спасское является административным центром Спасского сельского поселения Приволжского муниципального района Самарской области.

Приволжский район расположен на юго-западе Самарской области; с севере и востока соседствует с Безенчукским и Хворостянским районами, на юге - с Саратовской областью. По территории района протекают две реки – Волга и Чагра.

В состав сельского поселения Спасское входят 3 населенных пункта: село Спасское, поселок Томанский, поселок Садовый. Протяженность сельского поселения с севера на юг 16,5 км, с востока на запад 13 км.

Население на 01.01.2013 г. составляет 1,829 тыс. чел. Застройка станицы преимущественно представлена одно - двух этажными индивидуальными жилыми домами с земельными участками. Территория сельского поселения занимает 116,29 кв.км.

Источниками водоснабжения являются подземные артезианские воды. Водоснабжение сельского поселения осуществляется из 3-х артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят 3 насоса, 3 водонапорные башни и разводящие водопроводные сети из асбестоцементных, стальных труб общей протяженностью 15,89 км. Система водопровода принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд.

Из 3-х населенных пунктов, только 2 населенных пункта село Спасское и поселок Томанский имеют централизованное водоснабжение. Население поселка Садовый пользуется незарегистрированной скважиной.

Население пользуется водой без предварительной очистки и обеззараживания, что приводит к опасности возникновения и распространения заболеваний среди местного населения.

В Спасском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные здания населенных пунктов имеют выгребные ямы и надворные уборные.

Сточные воды без очистки сбрасываются в выгребные ямы, загрязняя окружающую среду. Имеются неоднократные предупреждения органов Роспотребнадзора.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время один из трех населенных пунктов Спасского сельского поселения централизованную систему водоснабжения. Центральным водоснабжением пользуется 85 % проживающего населения. Снабжение питьевой водой населения поселка Садовый осуществляется от незарегистрированной скважины.

1.1.3. Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

На территории Спасского сельского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением – село Спасское, поселок Томанский, сети водоснабжения которых эксплуатируются Муниципальным унитарным предприятием «Тепло-11».

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Источником водоснабжения станции являются подземные воды. Водоснабжение села Спасское, поселка Томанский – централизованное.

Водоснабжение осуществляется из 3-х артезианских скважен, расположенных на территории населенных пунктов. В селе Спасское находятся 2 скважины и одна скважина в поселке Томанский. Население поселка Садовый пользуется незарегистрированной скважиной.

В состав водопроводных сооружений входят:

- насосное оборудование;
- 3 водонапорные башни, объемом по 15 м³.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды: Питьевая вода поступает в водопроводную сеть без очистки. Качество воды источников водоснабжения не всегда соответствует требованиям санитарных правил по санитарно-химическим показателям.

Вода имеет повышенное содержание железа. МУП «Тепло-11» лаборатории не имеет, контроль качества вода осуществляется на базе лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Самарской области в Приволжском районе».

Согласно заключению к протоколу испытаний № ПК.150 от 10 августа 2013 г. Вода не соответствует по результатам бактериологическим и санитарно-гигиеническим испытаниям требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода централизованных систем питьевого водоснабжения» по повышенному содержанию железа.

В) Состояния и функционирование существующих насосных централизованных станций.

Имеется насосное оборудование: 3 насоса ЭЦВ 6-10-80, производительностью 10 м³/час, 1 насос ЭЦВ 6-6,3-80, производительностью 6 м³/час.

Установленное оборудование нуждается в ревизии или замене.

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

На территории Спасского сельского поселения имеются водопроводные сети, протяженностью 15,89 м. Год ввода в эксплуатацию 1972, 1973.

Разводящие водопроводные сети станицы выполнены из асбестоцементных и стальных труб диаметром 32 - 220 мм.

Общая изношенность водопроводных сетей составляет 80%. Некоторые участки требуют срочной замены. Часть населения, проживающего в одноэтажной застройке, пользуется водой из водоразборных колонок. Водопроводные сети в основном закольцованы.

Кроме того, система водоснабжения включает: водопроводные колонки, пожарные гидранты, водопроводные колодцы, задвижки.

Таблица 1.1

Населенный пункт	Протяженность водопровода, (материал),к м	Износ, %
Поселковый		
с. Спасское	9,96 (стальные, асбестоцементные)	80
п. Томанский	5,93 (стальные)	80
Итого:	15,89	

Водоснабжение сельского поселения осуществляется с 1972 года. За время эксплуатации (более 40 лет) водопроводные сети сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. В настоящее время износ водопроводных сетей составляет 80%. Участились разрушения асбестоцементных и стальных труб. Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

Д) Существующие технические и технологические проблемы.

В 1 из 3 населённых пунктов Спасского сельского поселения централизованное водоснабжение отсутствует. Водоснабжение осуществляется с 1972 года. За время эксплуатации (более 40 лет) водопроводные сети сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. В настоящее время износ водопроводных сетей составляет 80%.

Необходимо провести работы по ремонту сетей и сооружений, промывку водопроводных сетей, замене труб, закольцовку существующих сетей.

Журнал аварийных ситуаций на предприятии ведется регулярно. Ежегодно количество аварий возрастает. Информация об обнаруженных на водопроводе аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Самарской области.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения.

На территории сельского поселения отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных водонагревателей.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Спасское сельское поселение не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, в поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.

Собственником оборудования и сетей системы водоснабжения является администрация Спасского сельского поселения. Сети водоснабжения сельского поселения эксплуатируются муниципальным унитарным предприятием «Тепло - 11». Организация предоставляет услуги населению и юридическим лицам по водоснабжению.

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

В настоящее время из 3-х населенных пунктов Спасского сельского поселения централизованную систему водоснабжения имеют два населенных пункта: село Спасское, поселок Таманский. Население поселка Садовый пользуется незарегистрированной скважиной..

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2023 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и

коммунально-промышленного строительства до 2023 года и подключения 85% населения Спасского сельского поселения к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Населенные пункты	Количество проживающего населения на 2013г.	Планируемое количество населения на 2023г.	Количество хозяйств
1.	с. Спасское	1332	1462	
2.	п. Таманский	433	477	
3.	п. Садовый	64	71	
	Итого:	1829	2010	

- динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100% охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Спасского сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию существующих водопроводных сетей в сельском поселении;
- строительство и реконструкция водоводов с установкой узлов учета для увеличения подачи воды;

- строительство ревизия или полная замена напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;

- реконструкция (новое строительство) магистральных водоводов и разводящей сети водопровода в Спасском сельском поселении;

- заменить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

Если в ближайшие 10 лет не будет внепланового увеличения роста населения, то существующих производственных мощностей достаточно.

При значительном увеличении роста населения, необходимо выполнить:

- гидрогеологические изыскания недр земли;
- введение в эксплуатацию новых скважин;
- увеличение пропускной способности существующих водопроводных сетей;
- установка дополнительного оборудования или замена существующего на более мощные.

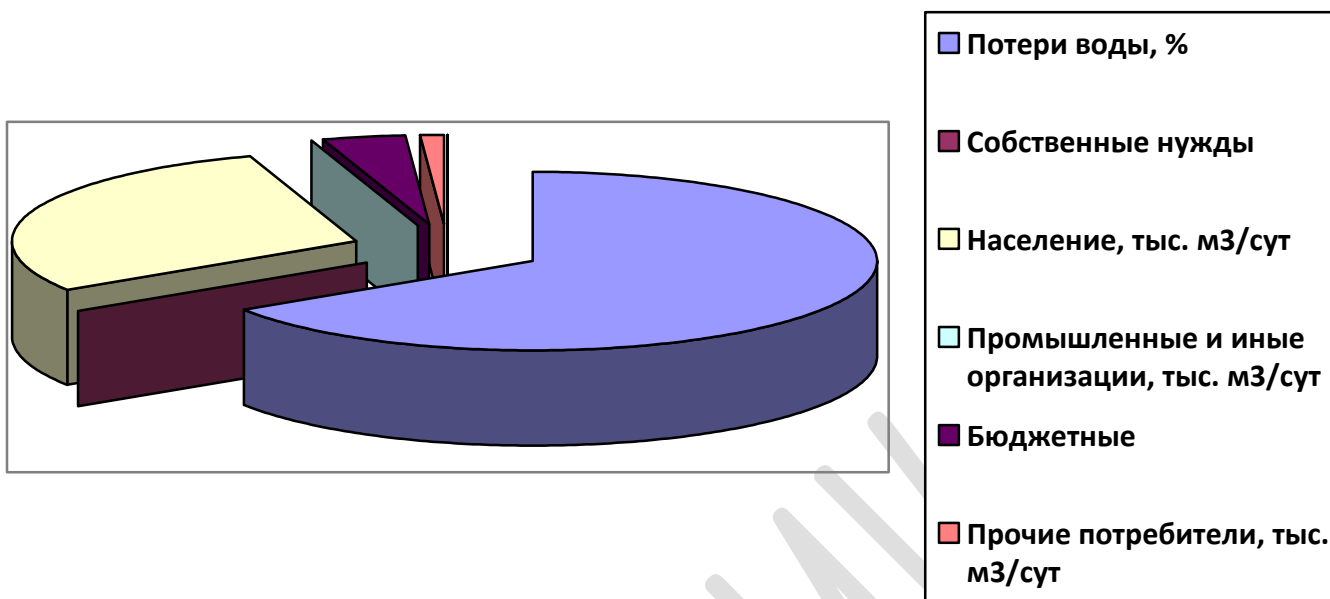
Если в поселке Садовый население будет идти на убыль, то строительство водопроводной сети будет нецелесообразным.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 3.

Показатели	2010	2011	2012
Поднято воды, тыс. м ³ /год	237,15	229,32	234,134
Отпущено в сеть, тыс.м ³ /год	237,15	229,32	234,134
Потери воды, тыс.м ³ /год	147,056	142,826	154,157
Собственные нужды	-	-	-
Объем реализации, тыс. м ³ /год:	90,094	86,494	79,977
Население, тыс. м ³ /год	76,58	73,52	67,9
Промышленные и иные организации, тыс. м ³ /год	-	-	-
Бюджетные организации	9,91	9,51	8,8
Прочие потребители, тыс. м ³ /год	3,604	3,464	3,277



Централизованное горячее водоснабжение на территории Спасского сельского поселения отсутствует.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных водонагревателей.

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

На территории Спасского сельского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением – село Спасское, поселок Томанский, сети водоснабжения которых эксплуатируются организацией муниципальным унитарным предприятием «Тепло-11». Снабжение питьевой водой население поселка Садовый осуществляется через индивидуальные колодцы. Баланс подачи питьевой воды на территории сельского поселения см. табл. 4.

Таблица 4

Технологическая зона	Населенные пункты	Потребление, тыс.м3/год 2012 г.
Спасского сельского поселения		
	с. Спасское	197,078
	п. Томанский	37,056
	п. Садовый	нет данных
	Итого	234,134

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

Данные о фактическом потреблении воды по группам абонентов представлены, структурный баланс составлен на основании представленной информации.

Таблица 5.

№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут на чел.	Современное состояние – 2013 год	
			Потребителей	м ³ /сут.
	Население			
1	Жилая застройка с уличными колонками	99,03	207	20,5
2	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	143,3	1158	165,89
	ИТОГО:		1365	186,39
	Бюджетные организации			
4	Школа начальная	12	33	0,396
5	Дошкольные учреждения	75	105	7,88
6	Пансионат для инвалидов	75	200	15,0
7	ФАП	25	20	0,5
8	Прочие бюджетные	36	20	0,72
	ИТОГО:			24,5
9	Прочие			7,91
	ВСЕГО:			218,8
10	Потери			422,3
	ВСЕГО Суммарное потребление, м³/сут.:			641,1

Существующей мощности водозабора достаточно для обеспечения питьевой водой сельского поселения, но из-за большого износа сетей водоснабжения и отсутствия проборов учета у населения, что приводит к хищениям воды, по этим причинам существуют большие потери добытой воды более 66% от поднятого объема. Необходимо, сократить потери воды: установить приборы учета, заменить сети водоснабжения. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100% охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

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

Таблица 6.

Группы потребителей	Количество потребителей	Нормативный расход м ³ /сут.		Фактическое потребление, м ³ /сут.
		Норма м ³ /чел. В сутки	Итого м ³ /сут.	
Население:				
- жилая застройка со всеми удобствами	1365	0,230	313,95	186,39
Бюджетные учреждения:				
Школа	33	0,012	0,396	0,396
Дошкольные учреждения	105	0,075	7,88	7,88
Пансионат для инвалидов	200	0,105	21,0	15,0
ФАП	20	0,025	0,5	0,5
Прочие бюджетные учреждения	20	0,036	0,72	0,72
Прочие			21,88	7,91
Потери:			21,66	422,0
<u>Итого максимальное суточное м³/сут.</u>			395,86	641,1

Из таблицы видно, что сократив потери, производительности водозабора достаточно для обеспечения населения Спасского сельского поселения водой.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые

нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с уличными колонками – нет ;
- жилой застройки с дворовыми колонками – 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой – 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами – 230 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице 6.

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения - 12 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания - 12 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения - 75 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 36 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расходы на полив и пожаротушение не учитывались.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды реки с организацией локальных систем водоподготовки.

Организовать подъездные пути для спуска автомобилей к реке для обеспечения надежного подъезда автомобилей в случае пожара.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 7.

Таблица 7.

Показатели	2010	2011	2012
Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут.	246,8	236,97	219,12
Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут.	296,16	284,36	262,94

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 555 потребителей воды, из них у 292 установлены счетчики учета воды. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

№	Потребители	Количество абонентов	Количество установленных приборов учета
1	Население	524	290
2	Бюджетные организации	17	2
3	Прочие	14	-
	Итого:	555	292

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

При существующем положении система водоснабжения сельского поселения обеспечивает в полном объеме требуемый уровень потребления воды. Все составляющие систем водоснабжения работают в штатных режимах в периоды пиковых нагрузок.

Проблема состоит в том, что только 34% поданной воды доходит до абонентов, по причине больших потерь:

- повышенной изношенности сетей водоснабжения;
- хищений воды, из-за отсутствия приборов учета воды у населения и учреждений.

Таблица 8.

	2012 г.
Установленная мощность источников водоснабжения	800 м ³ /сут.
Фактическое потребление (среднесуточное)	641,1 м ³ /сут
Фактическое потребление	769,3 м ³ /сут

(максимальносуточное)	
Резерв/дефицит	Резерв - 30,7 м ³ /сут

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

Таблица 9.

Показатели водоснабжения	2022			
	Установленная мощность источников водоснабжения м ³ /сут	Планируемое потребление (среднесуточное) м ³ /сут	Планируемое потребление (максимальное суточное) м ³ /сут	Резерв/дефицит м ³ /сут
Горячей	-	-	-	
Питьевой	800,0	600,0	720,0	Резерв 200,0
Технической	-	-	-	-

При существующем положении, не все населения сельского поселения пользуется водопроводом. При полном обеспечении населения центральным водоснабжением и при планируемом потреблении с учетом роста населения, увеличения степени благоустройства населенных пунктов необходимо запланировать реконструкцию существующей водопроводной сети. Для проектируемой застройки предусмотреть прокладку водопроводных сетей.

На основании разрабатываемого генерального плана сельского поселения сохраняется система централизованного водоснабжения для подачи питьевой воды на:

- хозяйственно-питьевые нужды населения;
- хозяйственно-питьевые и технологические нужды предприятий.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и технологические нужды предприятий на расчетный срок составляет 600,0 м³/сут.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к II категории (СНиП 2.04.02-84* п.4.4).

Обеспечение потребности сельского поселения водой на расчетный срок намечается от существующих источников водоснабжения – трех водозаборных скважин общей производительностью $Q = 800 \text{ м}^3/\text{сут}$. Существующая система водоснабжения станции позволяет обеспечить водой проектируемую застройку.

Схема водоснабжения сельского поселения принять объединенной хозяйственно–питьевой. Пожаротушение и полив предусмотреть от природный источников.

На сетях водопровода сельского поселения необходимо провести работы по ремонту сетей и сооружений, промывке водопроводных сетей, замене труб, исчерпавших сроки эксплуатации, закольцовку существующих сетей.

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения в Спасском сельском поселении отсутствует.

Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных водонагревателей.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 10.
Таблица 10.

	Потребление воды.					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс.м ³	Суточное тыс.м ³ /сут	Макс. суточное тыс. м ³ /сут	Годовое тыс.м ³	Суточное тыс.м ³ /сут	Макс. суточное тыс. м ³ /сут
Горячая	-	-	-	-	-	-
Питьевая	219,1	0,641	0,769	219,1	0,6	0,72
Техническая	-	-	-	-	-	-

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

На территории Спасского сельского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением – село Спасское, поселок Томанский сети водоснабжения которого, эксплуатируются организацией МУП «Тепло-11».

Поселок Садовый сельского поселения не имеет централизованного водопровода. Снабжение населения питьевой водой осуществляется из индивидуальных колодцев.

Система водоснабжения Спасского сельского поселения – муниципальная собственность. Год ввода в эксплуатацию 1972. Протяженность сетей 15,89 км. Вода подается по системе водоснабжения из 3-х артезианских скважен.

Существующая мощность 260 тыс. м³ в год;

Текущее потребление 219,1 тыс. м³ в год

Перспективное потребление 219,1 тыс. м³ в год

Технического перевооружения и реконструкции водопровода не производилось.

Износ сетей составляет 80 %. Необходимо предусмотреть замену водопроводных сетей на трубы ПВХ. Произвести реконструкцию водопроводных сетей, пожарных гидрантов, уличных водоразборных колонок.

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления.

Максимальные расходы воды на водоснабжение на 2023 г.

Таблица 11

№ п/п	Застройка	Фактическое суточное потребление тыс. м ³ /сут.	Перспективное потребление			
			Ед.из м.	Кол-во	Норма водопотребления в л/сут	Суточный расход воды в тыс. м ³ /сут
1	Жилые здания, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	0,18639	Чел.	2010	230	0,4623
2	Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода)	0,0245	20 %			0,09246
3	Неучтенные расходы	0,4302	10 %			0,04623
	Итого	0,6411				0,60099

Дополнительный расход на пожаротушение возможно из неприкосновенного запаса воды из двух резервуаров емкостью по 1000 м³ или природного водоема.

Сократив потери и хищения воды, существующих мощностей достаточно для обеспечения перспективного роста численности населения и новой застройки и 100% обеспечения населения центральным водоснабжением.

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица 12

	2013		2022	
	Годов. тыс.м ³	Суточн. тыс.м ³ /сут	Годов. тыс.м ³	Суточн. тыс.м ³ /сут
Техническая вода	-	-	-	-
Фактическая потеря воды	154,156	0,422	21,9	0,06
Горячая	-	-	-	-

После реконструкции существующего центрального водопровода и установки приборов учета воды, потери сократятся до 10%.

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения, территориальный баланс, баланс по группам абонентов.

Таблица 13 Перспективный баланс водоснабжения Спасского сельского поселения (м³/сут)

Группы потребителей	Технологическая зона Спасского сельского поселения
Население:	462,3
Бюджетные учреждения:	66
Прочие учреждения	3,8
Прочие нужды	46
Потери	21,9
<u>Итого: м³/сут.</u>	600,0
Итого максимальное суточное, <u>м³/сут</u>	720,0

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.

Таблица 14

	2013	2022			
	Существующая мощность м ³ /сут.	Годовое тыс. м ³ /сут.	Суточное м ³ /сут.	Макс. суточное м ³ /сут.	Требуемая мощность м ³ /сут.
горячая:	-	-	-	-	-
питьевая:	800	219,0	600,0	720,0	Резерв 200,0
техническая:	-	-	-	-	-

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Функции гарантирующей организации выполняет МУП «Тепло -11».

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и модернизацию существующих водопроводных сетей.
2. Реконструкция водопроводных сетей с заменой на трубы из полимерных материалов.
3. Новое строительство разводящей сети водопровода для 100 % обеспечения оставшейся части населения станицы и с учетом перспективного строительства;
4. Текущий ремонт сетей водоснабжения.
5. Реконструкция или замена напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы.
6. Проектирование капремонта водопровода со строительством колодцев и установкой запорной арматуры, приборов учета.
7. Капитальный ремонт сетей водоснабжения со строительством колодцев и установкой запорной арматуры, приборов учета.

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

- 2014 - 2016 гг. - проект водоснабжения сельского поселения для реконструкции водопроводных сетей;
- 2015 - 2016 гг. – реконструкция существующего водопровода с заменой на трубы ПВХ;

- 2014 - 2020 гг. - строительство новых водопроводов для обеспечения водой оставшейся части поселения и с учетом перспективного роста населения;
- 2015 - 2022 гг. - реконструкция и капитальный ремонт напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;
- 2017 - 2023 гг. - текущий ремонт сетей водоснабжения, капитальный ремонт сетей водоснабжения со строительством колодцев и установкой запорной арматуры, приборов учета.

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий.

А) Проект водоснабжения необходим:

- для выяснения ситуаций с существующей системой водоснабжения в Спасском сельском поселении;
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для обеспечения надежного централизованного водоснабжения;

В) Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей:

- в связи с высокой степенью износа существующих водопроводных сетей;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

Г) Строительство нового водопровода для:

- обеспечения питьевым водоснабжением перспективной индивидуальной жилой застройки и обеспечения центральным водопроводом оставшейся части населения;
- для увеличения мощности систем водоснабжения;

Д) Реконструкция и капитальный ремонт напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды), установка приборов учета воды:

- для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;

Е) Текущий ремонт сетей водоснабжения, капитальный ремонт сетей водоснабжения для:

- снижения уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
- обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения абонентов
- уменьшение повторного загрязнения воды от изношенных труб
- снижение потерь воды, с целью повышения эффективности водоснабжения.

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

1. Строительство нового водопровода в селе.
2. Реконструкция всей сети водопровода в сельском поселении замену 15,89 км сети водопровода.
3. Замена водонапорных башен.

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

В Спасском сельском поселении отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение.

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

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 555 потребителей воды, из них 292 установлены счетчики учета воды.

В ближайшее время планируется установить приборы учета у всех абонентов. При выполнении работ по строительству новых водопроводов планируется подключение всего населения к водопроводу с установкой приборов учета воды.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема водоснабжения Спасского сельского поселения в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

Рекомендуется установить и оборудовать границы зон санитарной охраны водозабора и ВОС.

1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируется обеспечение 100% потребителей села Спасского, поселка Томанского центральным водопроводом. В связи с малой численностью жителей поселка Садовый водоснабжение будет осуществляться автономно. Границы обозначены в графической части.

1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.

Схема водоснабжения Спасского сельского поселения в электронном варианте прилагается.

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

1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение, как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий, т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

В помещении склада хлора надлежит предусматривать емкость с нейтрализационным раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстояние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера — не менее 500 мм, глубина должна обеспечивать покрытие аварийного сосуда слоем раствора не менее 300 мм.

На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирующие сосуд.

Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматриваться опоры для их фиксации.

Емкость расходного склада хлора не должна превышать 100 т, одного полностью изолированного отсека — 50 т. Склад или отсек должен иметь два выхода с противоположных сторон здания или помещения.

Склад следует размещать в наземных или полузаглубленных (с устройством двух лестниц) зданиях.

Хранение хлора должно предусматриваться в баллонах или контейнерах; при суточном расходе хлора более 1 т допускается применять танки заводского изготовления вместимостью до 50 т, при этом розлив хлора в баллоны или контейнеры на станции запрещается.

В складе следует предусматривать устройства для транспортирования реагентов в нестационарной таре (контейнеры, баллоны).

Въезд в помещение склада автомобильного транспорта не допускается. Порожнюю тару надлежит хранить в помещении склада.

Сосуды с хлором должны размещаться на подставках или рамках, иметь свободный доступ для строповки и захвата при транспортировании.

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

45346 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

- 900 тыс. руб. - проект водоснабжения;
- для выяснения ситуаций с существующей системой водоснабжения в Спасском сельском поселении;
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для обеспечения надежного централизованного водоснабжения.

12156 тыс. руб. - реконструкция существующего водопровода с заменой на трубы ПВХ;

- в связи с высокой степенью износа существующих водопроводных сетей;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

7650 тыс. руб. - строительство новых водопроводов.

- обеспечения питьевым водоснабжением перспективной индивидуальной жилой застройки и обеспечения центральным водопроводом оставшейся части населения;
- для увеличения мощности систем водоснабжения

16140 тыс. руб. - реконструкция и капитальный ремонт напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;

- 8500 тыс. руб. - текущий, капитальный ремонт систем водоснабжения.
- снижения уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
- обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения абонентов
- уменьшение повторного загрязнения воды от изношенных труб
- снижение потерь воды, с целью повышения эффективности водоснабжения.

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

Подачу питьевой воды населению станции обеспечивает МУП «Тепло-11» от существующих артезианских скважен.

Контроль качества ведется согласно производственной программе контроля качества питьевой воды в соответствии с нормами СанПиН. Периодичность отбора проб бактериологический и химический анализы – 1 раз в квартал. Радиологический анализ воды производят 1 раз в год.

Питьевая вода в водопроводной сети Спасского сельского поселения по основным показателям соответствует санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству хозяйственно-питьевых вод.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности работы хозяйственно-питьевого водопровода предусматриваются зоны санитарной охраны (ЗСО).

ЗСО устанавливаются в соответствии с действующими нормативами – СанПиН 2.1.4.11110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

На сети устанавливаются колодцы с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой. Все параметры сети рассчитываются на следующей стадии проектирования. Всех водопользователей рекомендуется обеспечить счетчиками расходования воды.

Качество воды в сети хозяйственно-питьевого водопровода должно соответствовать нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Журнал аварийных ситуаций на предприятии МУП «Тепло-11» ведется регулярно. Информация об обнаруженных на водопроводе аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Самарской области. Дезинфекция участков водопроводной сети и отбор проб воды после ликвидации аварийных ситуаций проводится.

Необходимо провести мероприятия по замене и реконструкции отдельных изношенных участков сети водоснабжения и оборудования, а также прокладку новых трубопроводов, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- подключение новых абонентов;
- качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется с 1972 года. За время эксплуатации (более 40 лет) водопроводные сети сильно изнашивались и требуют ремонта, реконструкции и замены. В настоящее время износ водопроводных сетей составляет 80%. Участились разрушения асбестоцементных и стальных труб. Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При аварии

на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На данный момент в сельском поселении зарегистрировано 555 потребителей воды, из них у 292 установлены счетчики учета воды.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения водопроводом и коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.

45346 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

- 900 тыс. руб. - проект водоснабжения;
- для выяснения ситуаций с существующей системой водоснабжения в Спасском сельском поселении;
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для обеспечения надежного централизованного водоснабжения.

12156 тыс. руб. - реконструкция существующего водопровода с заменой на трубы ПВХ;

- в связи с высокой степенью износа существующих водопроводных сетей;
- для улучшения работы систем водоснабжения;
- для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

7650 тыс. руб. - строительство новых водопроводов.

- обеспечения питьевым водоснабжением перспективной индивидуальной жилой застройки и обеспечения центральным водопроводом оставшейся части населения;
- для увеличения мощности систем водоснабжения

16140 тыс. руб. - реконструкция и капитальный ремонт напорно-регулирующих сооружений (башня и резервуар чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы;

8500 тыс. руб. - текущий, капитальный ремонт систем водоснабжения.

- снижения уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
- обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения абонентов
- уменьшение повторного загрязнения воды от изношенных труб
- снижение потерь воды, с целью повышения эффективности водоснабжения

1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.

В Спасском сельском поселении централизованная система канализации отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют выгребы и надворные уборные.

Вывоз канализационных стоков осуществляется на свалку. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в почву, загрязняя окружающую среду. Имеются неоднократные предупреждения органов Роспотребнадзора.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в сельском поселении отсутствует.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

В Спасском сельском поселении централизованная система канализации отсутствует. Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов имеют выгреба и надворные уборные.

Вывоз канализационных стоков осуществляется автотранспортом на свалку.

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

Вывоз канализационных стоков осуществляется на свалку, загрязняя окружающую среду. Имеются неоднократные предупреждения органов Роспотребнадзора.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Вывоз канализационных стоков осуществляется на необорудованную свалку. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки в почву, загрязняя окружающую среду. Имеются неоднократные предупреждения органов Роспотребнадзора.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

Вся территория Спасского сельского поселения не охвачена централизованной системой водоотведения.

2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие очистки сточных вод;
- отсутствие гидроизоляции выгребов.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.

В Спасском сельском поселении отсутствуют ливневые канализации.

Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают по рельефу местности в низины и растекаются по полям, стекают в реку, впитываясь в грунт.

2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

В Спасском сельском поселении отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод. Коммерческий учет принимаемых сточных вод ведется по фактическому объему вывозимых ассенизаторскими машинами сточных вод.

2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

Так как централизованная система водоотведения в сельском поселении отсутствует, то и поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений отсутствует.

2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.

К концу 2023 года планируется 100% обеспечение населения сельского поселения центральной канализацией.

Предусмотреть централизованную систему бытовой канализации населенных пунктов, объединенную для жилых и общественных зданий, а также для промышленных предприятий. Для канализования села по условиям рельефа рекомендуется прокладка самотечных и напорных сетей с размещением канализационных насосных станций. Все насосные станции перекачивают сточные воды в Главную канализационную насосную станцию (ГКНС).

Далее, бытовые сточные воды поступают на очистку на проектируемые сооружения биологической очистки в закрытых помещениях - блочно-модульные очистные сооружения. Очищенные сточные воды после сооружений биологической очистки можно использовать для полива.

Санитарно-защитная зона проектируемых канализационных насосных станций 15–20 м, очистных сооружений биологической очистки - 150м.

Для прокладки напорных и безнапорных канализационных сетей рекомендуется применение полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001.

Бытовые сточные воды неканализованного частного сектора регулярно вывозятся передвижными средствами по договору со Спецавтохозяйством в приемную камеру ГКНС.

Промышленные предприятия существующие, реконструируемые и проектируемые должны иметь системы очистки промышленных стоков с максимальным использованием очищенных вод в оборотной системе.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в локальную систему водоотведения Спасского сельского поселения сведены в таблицу 15.

Таблица 15.

Расчетные стоки на 2017 г.

№ п. п	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Максимальная норма водоотведения в л/сут К =1,2	Максимальный суточный расход стоков в тыс. м ³ /сутки
1.	Застройка зданиями, оборудованными канализацией	тыс. чел.	2,010	230	0,462
2.	Промышленность и иные объекты и неучтенные расходы	%	Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери		0,138
	Итого:				0,6

Расчетные стоки на 2023 г.

№ п. п	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Максимальная норма водоотведения в л/сут К =1,2	Максимальный суточный расход стоков в тыс. м ³ /сутки
1.	Застройка зданиями, оборудованными канализацией	тыс. чел.	2,010	230	0,462
2.	Промышленность и иные объекты и неучтенные расходы	%	Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери		0,138
	Итого:				0,6

2.3 Прогноз объема сточных вод.

См. таблицу 15.

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

Сведения о фактическом поступлении отсутствуют, в связи с отсутствием на сегодняшний день централизованной системы водоотведения, а ожидаемые поступления сточных вод сведены в таблицу 15.

2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения.

В настоящее время существующее положение централизованной системы водоотведения в Спасском сельском поселении:

1. Отсутствие очистных сооружений, обслуживающих население сельского поселения.
2. Отсутствие системы отвода сточных вод от пользователей питьевой воды.
3. Загрязнение поверхностных местных водных объектов. Причина загрязнения - сброс неочищенных, недостаточно очищенных и не обеззараженных сточных вод с коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных объектов, а также сброс ливневых, талых, дренажных вод с оросительных систем.
4. Из-за отсутствия сооружений канализации, отсутствия обеззараживания сточных вод, их качество не отвечает гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям и угрожает загрязнению водоносных слоев.
5. Из-за отсутствия системы канализации, низкая комфортность проживания населения, что негативно отражается на формировании благоприятного социального климата и тормозит развитие сельского поселения.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

Требуемая мощность очистных сооружений, определена согласно прогноза объема поступления сточных вод с учётом неучтенных расходов и приведена в таблице 15.

2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Очистные сооружения в Спасском сельском поселении отсутствуют.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

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

Предусматривается на расчетный срок обеспечить население канализацией.

Основные решения по обеспечению объектов сельского поселения системой водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

Очищенные воды в весенне-летний период предлагается использовать на полив зеленых насаждений села как существующих, так и планируемых к посадке в расчетный срок.

2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.

1. 2014 - 2023 г.г. строительство канализации для повышения уровня жизни населения и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

2. 2014 - 2023 г.г. строительство локальной канализации для повышения уровня жизни населения и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

3. 2015 - 2019 г.г. - строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

1. Строительство канализации для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду.

2. Строительство локальной канализации для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду

3. Строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

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

Строительство системы канализации в селе Спасском планируется Генеральным планом Спасского сельского поселения.

В остальных населенных пунктах планируется строительство локальной канализации или для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения;

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

В Спасском сельском поселении отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

В двух населенных пунктах – поселке Томанском, Садовый Спасского сельского поселения предусматривается устройство локальной канализации:

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;
- для больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, промышленных предприятий локальная система канализации.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%.

Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является

предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

На расчетный срок планируется обеспечение 100% населения поселка Томанский, Садовый локальной канализацией.

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;

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

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

Степень очистки сточных вод необходимо определять в зависимости от местных условий и с учетом возможного использования очищенных сточных вод и поверхностного стока для производственных или сельскохозяйственных нужд

Допустимые концентрации основных загрязняющих веществ в смеси бытовых и производственных сточных вод при поступлении на сооружения биологической очистки (в среднесуточной пробе), а также степень их удаления в процессе очистки следует принимать согласно «Правилам приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов», утвержденным Минжилкомхозом РСФСР и согласованным ГСЭУ Минздрава СССР, Минрыбхозом СССР, Минводхозом СССР и Госстроем СССР.

В составе очистных сооружений следует предусмотреть: устройства для равномерного распределения сточных вод и осадка между отдельными элементами сооружений, а также для отключения сооружений, каналов и трубопроводов на ремонт, для опорожнения и промывки;

- устройства для измерения расходов сточных вод и осадка;
- аппаратуру и лабораторное оборудование для контроля качества поступающих и очищенных сточных вод.

На расчетный срок предусматривается обеспечение 100% населения села Спасского центральной канализацией.
Поселка Томанский, Садовый локальной канализацией.

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация; Очищенные воды в весенне-летний период предлагается использовать на полив зеленых насаждений села как существующих, так и планируемых к посадке в расчетный срок.

Реализация данных мероприятий повысит уровень комфортности проживания населения, а также будет способствовать улучшению экологической ситуации в населенных пунктах сельского поселения.

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

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

Наличие индивидуальной канализации оставляет нерешенным вопрос по вывозу канализационных стоков. В настоящее время в Спасском сельском поселении очистные сооружения отсутствуют. Вывоз неочищенных сточных вод осуществляется на свалку, загрязняя тем самым окружающую среду.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%.

Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

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

2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений.

В строительство централизованной системы водоотведения необходимы капитальные вложения, для:

- улучшения экологической ситуации в Спасском сельском поселении;
- снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенной воды;
- обеспечение надежности систем водоотведения;
- создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует. Вывоз канализационных стоков осуществляется на свалку. В настоящее время очистные сооружения в сельском поселении отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в выгреба и надворные уборные, загрязняя окружающую среду.

В связи, с чем необходимо:

- прекращение сброса в водоемы неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод населенных пунктов и сельхозпредприятий;
- во всех населенных пунктах, учреждениях отдыха и объектах животноводства должна предусматриваться организация систем канализации с отведением бытовых и загрязненных сточных вод от предприятий;
- сточные воды должны проходить глубокую биологическую очистку с последующим выпуском в водоемы или на земельные поля орошения;
- организация и очистка ливневых и талых вод с территории населенных пунктов.

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Необходимо приступить к строительству в селе Спасском центральной канализации. В остальных населенных пунктах необходимо предусмотреть:

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация;
- для больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, промышленных предприятий локальная система канализации.

2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует.

В связи с чем, в расчетный срок необходимо 100 % - обеспечение населения станицы центральной канализацией и хуторов локальной канализацией.

- для индивидуальных домовладений гидроизолированные снаружи и изнутри выгребы с вывозом стоков на очистные сооружения или локальная канализация.

2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.

Централизованное водоотведение в Спасском сельском поселении отсутствует. Сточные воды без очистки сбрасываются в выгреба и надворные уборные, загрязняя окружающую среду.

После строительства канализации сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

Также необходимо регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод.

2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Централизованная система сбора сточных вод должна гарантировать защиту горизонтов подземных вод от загрязнения.

После очистки сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

16290 тыс. руб - строительство напорной канализации в селе Спасском;

7920 тыс. руб. - строительство локальной канализации для снижения негативного воздействия в населенных пунктах сельского поселения;

6580 тыс. руб. – строительство ливневой канализации, для организованного и достаточно быстрого отвода талых и дождевых вод.

2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют, в связи с отсутствием централизованной канализации.

ЦЕНТРОВМ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДООТВЕДЕНИЕ с. СПАСКОЕ

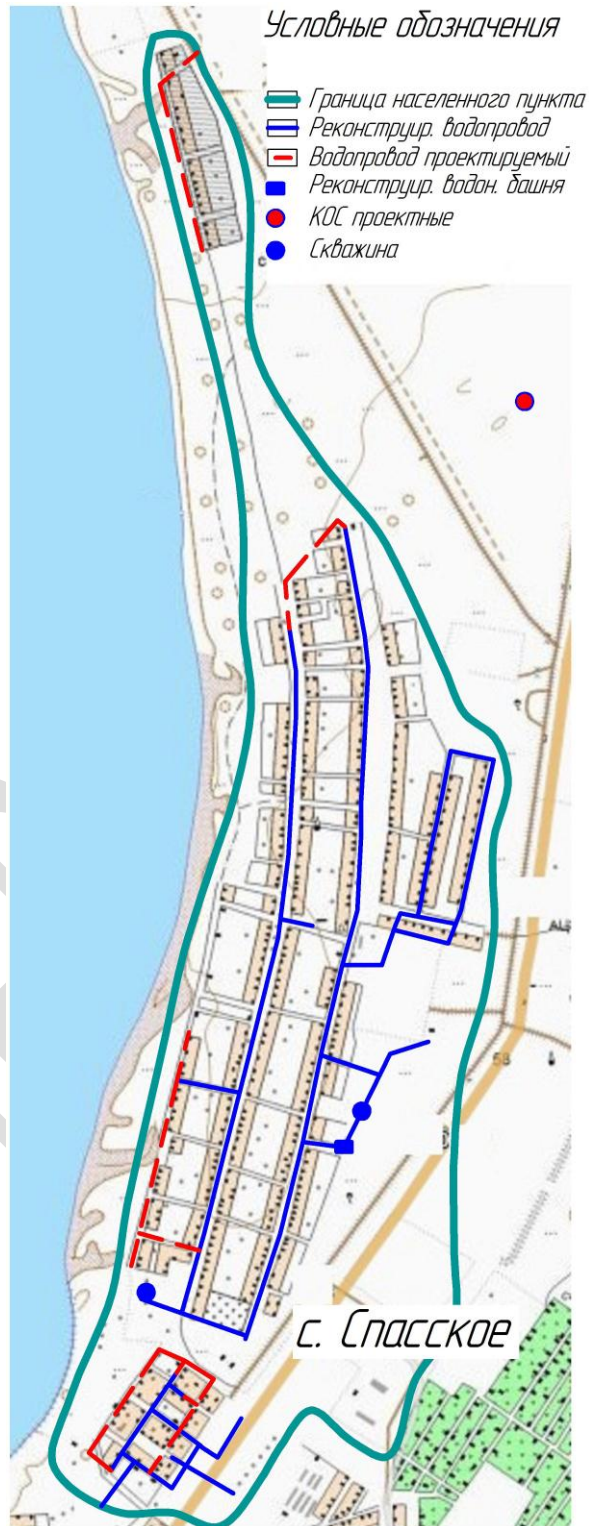
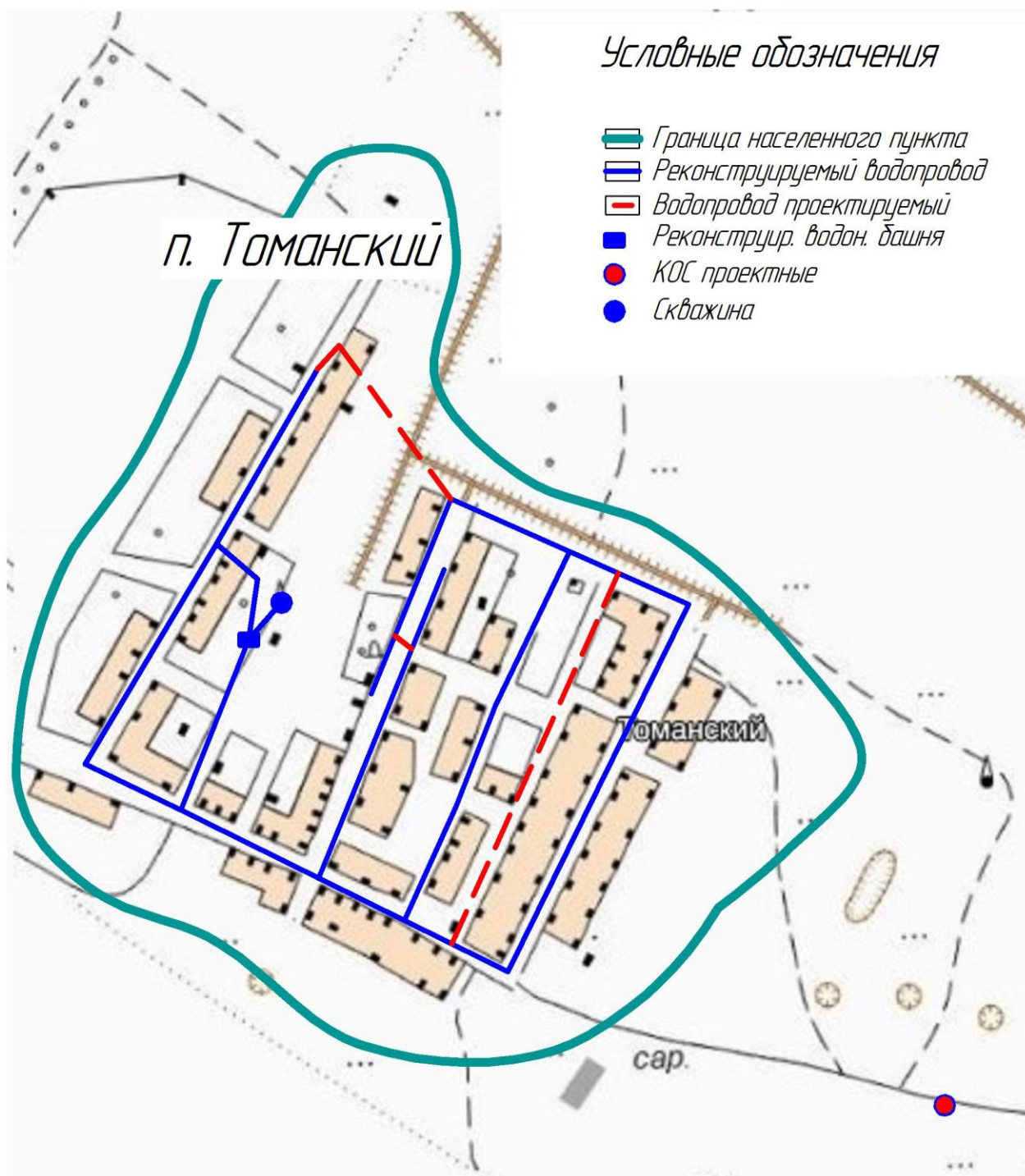








СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДООТВЕДЕНИЕ п. ТОМАНСКИЙ



СЕРТИБИК

СЕРТОВИК

Условные обозначения

-  Граница населенного пункта
-  Реконструир. водопровод
-  Водопровод проектируемый
-  Реконструир. водон. башня
-  КОС проектные
-  Скважина

