



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ Вестник Ташелки

6+

№23 (089),
5 ноября 2019 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ №65 от 5 ноября 2019 года

О ПРОВЕДЕНИИ ПУБЛИЧНЫХ СЛУШАНИЙ ПО ПРОЕКТУ «СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ) СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2019-2035 ГГ.»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении», Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, Порядком организации и проведения публичных слушаний на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденным Решением Соборного представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области от 04.03.2010 года № 15/1, администрация сельского поселения Ташелка постановляет:

1. Провести на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области публичные слушания по проекту «Схемы водоснабжения и водоотведения (актуализация) сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2019-2035 гг.» (далее Проект)
2. Срок проведения публичных слушаний по Проекту составляет 20 (двадцать) дней – с 05.11.2019 до 24.11.2019 года.
3. Срок проведения публичных слушаний исчисляется со дня, указанного в п.2 настоящего постановления до дня официального опубликования заключения о результатах публичных слушаний.
4. Органом, уполномоченным на организацию и проведение публичных слушаний в соответствии с настоящим постановлением, является администрация сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее – администрация).
5. Представление участниками публичных слушаний предложений и замечаний по Проекту осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения публичных слушаний в сельском поселении Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, утвержденным Решением Соборного представителей сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области от 04.03.2010 года № 15/1.
6. Место проведения публичных слушаний (место ведения протокола публичных слушаний) в сельском поселении Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области: 445168, Самарская область, Ставропольский район, село Ташелка, ул. Ремнева, 2.
7. Мероприятия по информированию жителей поселения по вопросу публичных слушаний в каждом населенном пункте сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области проводятся:

Самарской области проводятся:

в селе Ташелка – 05 ноября 2019 года в 18.00, по адресу: 445168, Самарская область, Ставропольский район, село Ташелка, ул. Ремнева, 2.

8. Прием замечаний и предложений от жителей поселения и иных заинтересованных лиц по Проекту осуществляется по адресу, указанному в пункте 6 настоящего постановления, в рабочие дни с 10 часов до 16 часов.

9. Замечания и предложения могут быть внесены:

1) в письменной или устной форме в ходе проведения собраний участников публичных слушаний;

2) в письменной форме в адрес организатора публичных слушаний;

3) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции проекта, подлежащего рассмотрению на публичных слушаниях.

10. Прием замечаний и предложений от участников публичных слушаний, жителей поселения и иных заинтересованных лиц по Проекту осуществляется в срок до 20.11.2019.

11. Назначить лицом, ответственным за ведение протокола публичных слушаний по Проекту главу сельского поселения Рублева Андрея Юрьевича.

12. Официальное опубликование настоящего постановления является оповещением о начале публичных слушаний.

Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в газете «Вестник Ташелки» и размещению на официальном сайте Администрации сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет»: <http://www.tashelka.stavrsk.ru>.

13. Администрации в целях заблаговременного ознакомления жителей поселения и иных заинтересованных лиц с Проектом постановления обеспечить:

официальное опубликование Проекта 28.10.2019;

размещение Проекта на официальном сайте Администрации сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети «Интернет»: <http://www.tashelka.stavrsk.ru> 28.10.2019;

беспрепятственный доступ к ознакомлению с Проектом в здании Администрации поселения (в соответствии с режимом работы Администрации поселения).

14. В случае, если настоящее постановление будет опубликовано позднее календарной даты начала публичных слушаний, указанной в пункте 3 настоящего постановления, то дата начала публичных слушаний исчисляется со дня официального опубликования настоящего постановления. При этом установленные в настоящем постановлении календарная дата, до которой осуществляется прием замечаний и предложений от участников публичных слушаний, жителей поселения и иных заинтересованных лиц, а также дата окончания публичных слушаний переносятся на соответствующее количество дней.

Глава сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области А.Ю.Рублев

Термины и определения принятые в работе

1) водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;

2) водоподготовка – обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

3) водоснабжение – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приточное, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

4) водоотведение – прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

5) водопроводная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

6) гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) канализационная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

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

9) коммерческий учет воды (далее также – коммерческий учет) – определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее – приборы учета) или расчетным способом;

10) нецентрализованная система холодного водоснабжения – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

11) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

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

13) состав и свойства сточных вод – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

14) сточные воды централизованной системы водоотведения (далее – сточные воды) – применяемые от абонентов в централизованных системах водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

15) техническая вода – вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд насе-

ления или для производства пищевой продукции;

16) транспортировка воды (сточных вод) – перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

17) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

18) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, связанных с изменением природных условий и климата);

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площадки, утвержденные в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416-ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их разработке в целях унификации (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Осуществление для проведения актуализации схем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ташелка является договор №252/19 от 04.04.2019 г., заключенный между ООО «СамараЭСК» и Администрацией сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ)

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

СТАВРОПОЛЬСКИЙ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

на 2019 - 2035 гг.

2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе	4
Глава 1. Цели проведения актуализации	7
Глава 2. Схема водоснабжения	10
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения	10
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	24
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения в потреблении, горячей, питьевой, технической воды	28
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов нецентрализованных систем водоснабжения	53
Раздел 2.5. Экономические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	68
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	70
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	74
Глава 3. Схема водоотведения	76
Раздел 3.1. Существующее состояние в сфере водоотведения поселения	76
Раздел 3.2. Баланс сточных вод в системе водоотведения	83
Раздел 3.3. Прогноз объема сточных вод	86
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения	91
Раздел 3.5. Экономические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов систем водоотведения	101
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	103
Раздел 3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	106
Глава 4. Перечень возможных балансовых объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Решения о выборе одной организации, осуществляющей комплексное водоснабжение и водоотведение	108
Приложения	113
Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний (№7/19 от 10.10.18 г.) Протокола лабораторных испытаний с. Ташелка (протокол № 82012 от 10.10.2018 г.)	
Приложение №2 – Экспертные заключения по результатам испытаний (№2/14 от 20.04.18 г.) Протокола лабораторных испытаний с. Верхний Сузак (протокол № 26713 от 20.04.2018 г.)	
Приложение №3 – Экспертные заключения по результатам испытаний (№2/64 от 20.04.18 г.) Протокола лабораторных испытаний изс. Меланжский (протокол № 26688 от 20.04.18 г.)	
Приложение №4 – Экспертные заключения по результатам испытаний (№1411 от 12.03.18 г.) Протокола лабораторных испытаний с. Сосновка (протокол № 11671 от 05.03.18 г.)	

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспектив развития поселения на расчётные сроки:

- 1 этап расчётного срока строительства – до 2023 года включительно;
- 2 этап расчётного срока строительства – до 2035 года включительно

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ташелка от 2014 г.;
- Экспертное заключение по Схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области;
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г. на Проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин, переданных в хозяйственное ведение МП муниципального района Старовосольский Самарской области;
- Постановление №82 от 20.12.2017 г. Администрации с.п. Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области «Об утверждении положений о территориальном планировании сельского поселения Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области»;
- «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области на 2017-2027 годы», утверждена Соборанием представителей сельского поселения Ташелка №39 от 11.12.2017 г.;
- «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области на 2018-2020 годы», утверждена Соборанием представителей сельского поселения Ташелка №40 от 11.12.2017 г.;
- Материалы по обоснованию проекта изменений в генеральный план сельского поселений Ташелка муниципального района Старовосольский Самарской области. Пояснительная записка. 2017 г.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Ташелка (далее по тексту с.п. Ташелка), состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подводящих воду в сеть;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Водоснабжение населенных пунктов на территории с.п. Ташелка осуществляется из подземных водосточников.

Централизованным водоснабжением обеспечены все населенные пункты с.п. Ташелка (с. Ташелка, с. Сосновка, п. Межикинский, с. Верхний Сускан).

В с.п. Ташелка системы централизованного водоснабжения обслуживает организация МП муниципального района Старовосольский «СтаровосольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтаровосольРесурсСервис») по договору аренды.

Село Ташелка

Водоснабжение с. Ташелка осуществляется от водозаборных скважин (4 шт.), расположенных на территории села. На территории скважин расположены водонапорные башни (3 шт.). Территория водозаборов огорожена.

Село Сосновка

Водоснабжение с. Сосновка осуществляется от водозаборных скважин (2 шт.), расположенных на территории села. На территории скважин расположены водонапорные башни (2 шт.). Территория водозаборов огорожена.

Село Верхний Сускан

Водоснабжение с. Верхний Сускан осуществляется от водозаборных скважин (2 шт.), расположенных на территории села. На территории скважин расположены водонапорные башни. Территория водозаборов огорожена.

Поселок Межикинский

Водоснабжение пос. Межикинский осуществляется от водозаборных скважин (3 шт.), расположенных на территории села. На территории скважин расположены водонапорные башни (2 шт.). Территория водозаборов огорожена.

Частично население пользуется водой из частных колодезев и собственных скважин.

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и возгортушения.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на сети.

2.1.2 Описание территории поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В с. Ташелка проживает 2761 человек, 1862 человека (с. Ташелка – 1027 чел., с. Верхний Сускан – 301 чел., пос. Межикинский – 304 чел., с. Сосновка – 230 чел.) пользуются услугами централизованного водоснабжения. Остальные жители населенных пунктов сельского поселения проживают в районе частного сектора не обеспеченные централизованным водоснабжением, пользуются водой из частных колодезев и собственных скважин.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено только 67,4% населения сельского поселения.

Централизованной системы горячего водоснабжения в селе – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. В качестве индивидуальных источников используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

2.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (далее – «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения с.п. Ташелка, можно выделить следующие технологические зоны водоснабжения:

- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Ташелка, состоящего из 4 скважин, оборудованные глубинными насосами марки ЭЦП и 3 водонапорных башен;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Сосновка, состоящего из 2 скважин, оборудованные глубинным насосом марки ЭЦП и 2 водонапорных башен;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Верхний Сускан, состоящего из 3 скважин, оборудованные глубинным насосом марки ЭЦП и 1 водонапорной башней;
- технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора пос. Межикинский, состоящего из 3 скважин, оборудованные глубинным насосом марки ЭЦП и 2 водонапорных башен;
- технологическая зона системы нецентрализованного водоснабжения индивидуальной застройки.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения – нет. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды, забираемые с помощью водозаборных скважин, расположенных на территории населенных пунктов. Из артезианских скважин вода подается в водонапорные башни и далее под остаточным давлением в водопроводные сети поселений.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Ташелка осуществляется на основании лицензии СМР 90264 ВР от 15.08.2018 г. (с. Ташелка), СМР 90267 ВР от 15.08.2018 г. (с. Верхний Сускан). Согласно лицензий объем добываемых подземных вод составляет: Ташелка – 70,27 тыс. м³/год, с. Верхний Сускан – 22,818 тыс. м³/год. Период окончания действия лицензий до 15.08.2023 г.

Лицензиям по с. Сосновка и пос. Межикинский в стадии оформления.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Проект зон санитарной охраны разработан на водозаборные сооружения с.п. Ташелка в 2016 г. Согласно экспертному заключению по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г., Проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин переданных в хозяйственное ведение МП МРС «СтаровосольРесурсСервис» соответствует государственным санитарным нормам и правилам. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Учитывая наличие сплошной водоупорной кровли в зоне влияния одной скважины, граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии 30 м от водозабора. Граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 148,25 м, вниз по потоку – 118,6 м, общая длина ЗСО составляет 267 м, ширина зоны 16,5 м. Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 356 м, вниз по потоку – 285 м, общая длина ЗСО составляет 641 м, ширина зоны 344 м.

Для водозабора из трех скважин - граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 445 м, вниз по потоку – 356 м, общая длина ЗСО составляет 801 м, ширина зоны 16,8 м. Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 534 м, вниз по потоку – 445 м, общая длина ЗСО составляет 974,9 м, ширина зоны 676 м.

Характеристика водозаборных сооружений системы водоснабжения представлена в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1 - Характеристика водозаборных сооружений

№ скважины	№ скважины по паспорту, местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Диаметр, мм	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2019 г. (работоспособна/не работоспособна)
с. Ташелка						
1	скважина №4001 Ул. Решения, 1	1999	45	480	-	работая
2	скважина №2364	2010	75	960	-	работая
3	скважина №1000	2010	75	960	-	работая
4	Скважина 6/Н Ул. Заречная	1988	45	360	-	работая
с. Верхний Сускан						
1	скважина №1 Проектируемая 20	1974	55	600	реконструирована в 2002 г.	работая
2	скважина №2 Проектируемая 18	1974	100	672	реконструирована в 2002 г.	работая
пос. Межикинский						
1	скважина №3304 Проектируемая	1975	90	480	-	работая
2	скважина №1521 Проектируемая	1999	48	480	-	работая
3	скважина №1 Проектируемая	1975	60	480	-	работая
с. Сосновка						
1	Скважина №0861 Ул. Овражная	1991	75	1296	-	работая
2	Скважина № 5862 Ул. Овражная	1991	75	1296	-	работая

Скважины работают круглогодично, в течение суток по графику.

Приборы учета водопития и отпущенной воды в сеть на скважинах отсутствуют.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленные на водозаборах, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования

№ скважины	Место размещения, Номер скважины	Марка насоса	Кол-во, шт.	Автоматика регулирования	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
с. Ташелка						
1	скважина №4001 Ул. Решения, 1	ЭЦП 8-25-100	1	ЭКМ	1999	Удовл.
2	скважина №2364	ЭЦП 8-40-110	1	ЭКМ	2010	Удовл.
3	скважина №1000	ЭЦП 6-40-110	1	ЭКМ	2010	Удовл.
4	Скважина 6/Н Ул. Заречная	ЭЦП 8-25-100	1	ЭКМ	1988	Удовл.
с. Верхний Сускан						
1	скважина №1 Проектируемая 20	ЭЦП 6-25-100	1	ЭКМ	реконструирована в 2002 г.	Удовл.
2	скважина №2 Проектируемая 18	ЭЦП 6-25-100	1	ЭКМ	реконструирована в 2002 г.	Удовл.
пос. Межикинский						
1	скважина №3304 Проектируемая	ЭЦП 8-25-100	1	ЭКМ	1975	Удовл.
2	скважина №1521 Проектируемая	ЭЦП 8-25-100	1	ЭКМ	1999	Удовл.
3	скважина №1 Проектируемая	ЭЦП 8-25-100	1	ЭКМ	1975	Удовл.
с. Сосновка						
1	Скважина №5861 Ул. Овражная	ЭЦП 6-10-110	1	ЭКМ	1991	Удовл.
2	Скважина № 5862 Ул. Овражная	ЭЦП 8-16-120	1	ЭКМ	1991	Удовл.

Регулирование работы насосов производится в автоматическом режиме.

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений, представлена в таблицах 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
с. Ташелка			
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	1980	1	не работая
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	1980	1	работая
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	1983	1	работая

Место размещения, краткая характеристика	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
с. Сосновка			
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	1991	1	не работая
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	1991	1	работая
пос. Межикинский			
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	н/д	2	не работая
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	н/д	1	работая
с. Верхний Сускан			
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	н/д	1	не работая
Водонапорная башня V=50 м³ (на территории скважины)	н/д	1	работая

Объемы потребления воды определяются как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/лр от 5.08.2014 года необходимо привести техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения.

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

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения отсутствуют.

Качество подземных вод на водозаборах в с.п. Ташелка рассматривается относительно действующего в настоящее время СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения, исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Предприятием, обеспечивающим водоснабжение с.п. Ташелка, является МП МРС «СтаровосольРесурсСервис».

Согласно экспертному заключению по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г. на проект: «Зон санитарной охраны водозаборных скважин переданных в хозяйственное ведение МП МРС «СтаровосольРесурсСервиса» показателями качества питьевой воды в с. Ташелка по содержанию сульфатов ниже значений ПДК в питьевой воде, жесткость 4,9-5,5 моль/м³. Содержание меди и железа ниже предельно обнаруживаемых.

Микробиологические показатели не обнаружены, что соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01.

По органолептическим показателям питьевая вода не превышает значения ПДК и соответствует нормативам СанПиН.

По показателям химического состава питьевая вода удовлетворяет требованиям СанПиН.

По данным МП МРС «Старополь-РесурсСервис» используемая вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 в с. Верхний Сусяк – по общей жесткости, мутности, цветности, железу, марганцу, в пос. Менжонский – по мутности, железу, марганцу, в с. Ташелка – по общей жесткости. В с. Сосновка используемая вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Исследование артезианской воды на проведение микробиологического и химического анализа в с.п. Ташелка проводит филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в городе Тольятти.

Экспертное заключение и протоколы лабораторных исследований о качестве питьевой воды в с. Ташелка, с. Верхний Сусяк, пос. Менжонский и с. Сосновка приведены соответственно в приложениях №1-4.

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

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции 2-го подъема на территории с.п. Ташелка отсутствуют.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку вынужденных изъятий сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки на этом сегменте

Уличные водопроводные сети села закладываются в общую схему, монтируются из труб различных материалов и диаметров. На сети установлены пожарные гидранты и колоды.

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения на 01.01.2019 г. представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика систем водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Ташелка	с. В. Сусяк	пос. Менжонский	с. Сосновка
1	Устройство водопровода (заказовый, тупиковый, сквозной)	заказовый	заказовый	заказовый	заказовый
2	Протяженность сетей (км)	12,237	10,7	8,3	6,48
3	Год ввода в эксплуатацию	1965-1999	1974	1975	1991
4	Материал труб	сталь, ПЭ	сталь, ПЭ	сталь, ПЭ	сталь, ПЭ
5	Диаметр, мм	87, 76, 302	87, 76, 302	87, 76, 302	87, 76, 302
6	Процент износа водопроводных сетей, %	110, 150	110, 150	110, 150	110, 150
7	Процент износа водопроводных сетей, %	100	100	100	100
8	Водопроводные сети нуждаются в замене	11,77	10,29	7,98	6,23
9	Водопроводные колоды, шт.	200	166	133	100
10	Пожарные гидранты, шт.	7	4	4	2
11	Водопроводные колоды, шт.	2	-	-	1

В настоящее время водопроводные сети находятся в аварийном состоянии, износа составляет – 100%, в замене нуждаются все сети (36,27 км). Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объемом работ на их обслуживании.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объема потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отслоений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Расчет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно некий и составляет 15 лет.

Необходимо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присуща проблема при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бесстрахными способами.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных утечек водопровода и отключения поврежденного участка жилых и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений

В системе водоснабжения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно – питьевого водоснабжения не проводятся;
- существующие трубопроводы из стальных труб системы водоснабжения не имеют своей нормативной срок службы, в результате имеются значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;
- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов скважин ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды, водозаборные узлы требуют капитального ремонта и реконструкции;
- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учета в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без вынужденного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимально трудовые ресурсы и обеспечить условия труда обслуживающего персонала;
- отсутствие расходом-измерительной аппаратуры на скважинах не позволяет контролировать объем потребленных и утерянных в воде транспортировки ресурсов, что не дает возможность своевременно обнаруживать неполадки в системе водоснабжения и принять меры по их устранению;
- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на подпольных площадях в частном секторе. Это приводит к нерациональному использованию воды, особенно в летний период;
- отсутствуют очистные сооружения на водозаборах сельского поселения;
- некачественная вода в летний период;

- нерациональное использование питьевой воды в летний период года - поляна приусадебных участков, необходимо строительство поливного водопровода;

- недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

Для горячего водоснабжения в административно-общественных зданиях и жилых домах используются проточные газовые водонагреватели, двух контурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Сельское поселение Ташелка не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Однко в зимний период времени водозаборные колоны в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

2.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения

Собственником объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Ташелка является Администрация сельского поселения.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Ташелка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов жилой и существующей застройки от действующей системы водоснабжения с выполнением технических условий владения сетей;
2. Реконструкция водозаборов с целью доведения качества воды до санитарно-эпидемиологических требований;
3. Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Реконструкция насосных станций с целью увеличения производительности и надежности работы;
5. Реконструкция и замена наружных сетей трубами из полимерных материалов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Ташелка являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителями (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализация плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- выводу увеличения численности населения необходимо реконструкция существующих водозаборов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды жилищно-коммунального хозяйства;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценария развития поселения

Сценарий развития систем водоснабжения и водоотведения с.п. Ташелка на период до 2035 года напрямую связан с планами развития с.п. Ташелка.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов строительства обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Гидрогеологические исследования на оценку эксплуатационных запасов подземных вод;
2. Реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
3. Строительство новых водозаборных сооружений на новых площадках строительства;
4. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
5. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет утилизации существующей застройки;
6. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Третий вариант развития системы водоснабжения

В летний период времени у существующих потребителей из-за нерационального использования наблюдается острая нехватка питьевой воды. В перспективе с учетом увеличения численности населения и освоения новых площадок строительства эта проблема с каждым годом будет усугубляться.

Согласно Генеральному плану с.п. Ташелка на площадках нового жилищного строительства в с. Ташелка, с. Верхний Сусяк, пос. Менжонский и с. Сосновка предусматривается строительство двух независимых систем водоснабжения: водопровода хозяйственно-питьевого, противопожарного и полевых водопровода.

В качестве основных источников хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения предлагается использовать артезианские скважины, относящиеся к I категории надежности. Новое строительство в районе существующей застройки подводится к существующей системе водоснабжения на условиях владения сетей, с учетом перекачки изопользованных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы.

Для полива садово-огородных культур, зеленых насаждений предусматриваются артезианские скважины, относящиеся к III категории надежности.

РАЗДЕЛ 2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

Статистические данные о фактических объемах реализации услуг по водоснабжению, представленные организацией осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс водопотребления

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Ташелка	с. В. Сусяк	пос. Менжонский	с. Сосновка
1	Полный объем	тыс. м³/год	58,759	15,636	20,542	11,097
2	Потери воды	тыс. м³/год	17,628	4,691	6,163	3,329
2.1.	Потери воды	%	30,0	30,0	30,0	30,0
3	Полный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м³/год	41,131	10,945	14,379	7,768

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

Структура территориального баланса подачи холодной воды представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса питьевой воды

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды			
		Годовой водопотребление, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м³/сут
1	с. Ташелка	41,131	0,113	0,146	0,146
2	с. В. Сусяк	10,945	0,030	0,039	0,039
3	пос. Менжонский	14,379	0,039	0,051	0,051
4	с. Сосновка	7,768	0,021	0,028	0,028

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов населенных пунктов с.п. Ташелка приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды за 2018 год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Ташелка	с. В. Сусяк	пос. Менжонский	с. Сосновка
1.	Полный отпуск холодной воды	тыс. м³/год	41,131	10,945	14,379	7,768
1.1.	население	тыс. м³/год	38,252	10,836	13,876	6,991
1.2.	бюджетные организации	тыс. м³/год	0,411	0,011	0,216	0,738
1.3.	прочие потребители	тыс. м³/год	2,468	0,099	0,288	0,039

2.3.4. Сличения фактических потреблений населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативных потреблении коммунальных услуг

Действующие в настоящее время нормативы водопотребления на одного жителя сельского поселения, утвержденные Постановлением Администрации муниципального района Старооскольский Самарской области № 87 от 29.12.2009 г. «Об плате за жилое помещение для индивидуальных жилых помещений по договорам найма помещений муниципального жилищного фонда и коммунальные услуги в с.п. Ташелка 2018 году» и дифференцированные в зависимости от степени благоустройства жилья, представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м³/мес
жилье дома, не оборудованное водопроводом и канализацией и водоснабжаемое из централизованной системы	1,5
жилье дома, оборудованное внутренним водопроводом без канализации	2,4
жилье дома, оборудованное водопроводом и канализацией без вывоза мусора	2,9
жилье дома, оборудованное водопроводом, канализацией, газо- и электроснабжением без вывоза мусора	3,6
жилье дома, оборудованное водопроводом, канализацией, газо- и электроснабжением с вывозом мусора	6,1
жилье дома с водопроводом, канализацией с вывозом мусора и с быстросовместимыми водонагревателями и многоточечным разбором воды, в том числе горячее водоснабжение	-
жилье дома с полным благоустройством в централизованном горячем водоснабжении и автономический период (с быстросовместимыми водонагревателями)	-
жилье дома с полным благоустройством в централизованном горячем водоснабжении	-

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2018 году общее количество потребителей воды составило 1862 человек (с. Ташелка – 1027 чел., с. В. Сускан – 301 чел., с. Сосновка – 230 чел., пос. Менжковский – 304 чел.), исходя из общего количества реализованной воды населению 69,954 тыс. м³, удельное потребление колодезной воды составляет 103,5 м³/сут или 3,1 м³/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Ташелка отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планы по установке приборов учета

На территории с.п. Ташелка по данным водоснабжающей организации МП МРС «СтарополюсРесурсСервис», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации – 100% (9 шт.);
- население – 91%;
- прочие потребители – 100% (13 шт.);
- скважины – 0%.

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установкой общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – Оснащенность приборами учета воды жилых домов

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета, шт	Потребность в оснащении приборами учета, шт
с. Ташелка		
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, шт		
железные дома	180	0
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, шт		
железные дома	3	17
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, шт	389	30
с. Верхний Сускан		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, шт	225	15
пос. Менжковский		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, шт	115	25
с. Сосновка		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, шт	128	15

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и с.п. Ташелка необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями программы являются: переход экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рационального отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учета и установку индивидуальных приборов учета воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

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

Мощность системы водоснабжения с.п. Ташелка складывается из трех основных составляющих:

- мощность водозонных горизонтов существующих водозаборов;
- мощность насосных станций;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов с.п. Ташелка представлен в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов

Наименование источника	Расчетный объем изъятия воды с ЗЭС		Фактическое водопотребление за 2018 г.		дефицит (-)/резерв (+) по плану вод. ЗЭС, %
	тыс. м³/год	м³/сут	тыс. м³/год	м³/сут	
Водозабор с. Ташелка (СМР 90264 РР)	70,27	192,52	58,759	188,0	+2,55
Водозабор с. В. Сускан (СМР 90267 РР)	22,818	62,52	15,636	60,3	+3,55
Водозабор пос. Менжковский	-	-	20,542	103,5	-
Водозабор с. Сосновка	-	-	11,097	44,76	-
Всего:	93,088	255,04	106,033	396,56	

Примечание: * - согласно данным МП МРС «СтарополюсРесурсСервис»

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Ташелка лицензия на право пользования недрами с. Сосновка и пос. Менжковский находится в стадии оформления, поэтому анализ резервов и дефицита производственных мощностей системы водоснабжения выполнять не представляется возможным.

Учитывая, что в летнее время в часы максимального водозабора (в часы полива) наблюдается нехватка воды у потребителей, целесообразно в перспективе выполнять строительство поливочного трубопровода.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспектив развития и изменения состава и структуры застройки

Таблица 2.3.7.2- Перспектива водоснабжения с. Ташелка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Поднято воды, тыс. м³	58,76	60,14	61,52	62,90	64,29	65,67	67,05	68,43	69,81	71,20	72,58	73,96	75,34	76,72	78,11	79,49	80,87	82,25
Пожельный от- луск колодез- ной воды, тыс. м³	41,13	41,37	41,62	41,86	42,10	42,34	42,58	42,83	43,07	43,31	43,55	43,79	44,04	44,28	44,52	44,76	45,00	45,25
Потери воды, тыс. м³	17,63	18,77	19,91	21,05	22,19	23,33	24,47	25,61	26,75	27,89	29,03	30,17	31,31	32,45	33,59	34,73	35,87	37,01
Среднесуточные потери воды, м³/сут	30,0%	31,2%	32,4%	33,5%	34,7%	35,9%	36,3%	37,4%	38,3%	39,2%	40,0%	40,8%	41,6%	42,3%	43,0%	43,7%	44,4%	45,0%

Таблица 2.3.7.3- Перспектива водоснабжения с. Верхний Сускан в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Поднято воды, тыс. м³	15,64	16,00	16,37	16,74	17,11	17,48	17,85	18,22	18,59	18,95	19,32	19,69	20,06	20,43	20,80	21,17	21,53	21,90
Пожельный от- луск колодез- ной воды, тыс. м³	10,94	11,01	11,07	11,14	11,20	11,27	11,33	11,40	11,46	11,53	11,59	11,66	11,72	11,79	11,85	11,92	11,98	12,04
Потери воды, тыс. м³	4,69	4,99	5,30	5,60	5,91	6,21	6,51	6,82	7,12	7,43	7,73	8,03	8,34	8,64	8,95	9,25	9,55	9,86
Среднесуточные потери воды, м³/сут	30,0%	31,2%	32,4%	33,5%	34,7%	35,9%	36,3%	37,4%	38,3%	39,2%	40,0%	40,8%	41,6%	42,3%	43,0%	43,7%	44,4%	45,0%

Таблица 2.3.7.4- Перспектива водоснабжения пос. Менжковский в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Поднято воды, тыс. м³	20,54	21,03	21,51	21,99	22,48	22,96	23,44	23,93	24,41	24,90	25,38	25,86	26,35	26,83	27,31	27,80	28,28	28,76
Пожельный от- луск колодез- ной воды, тыс. м³	14,38	14,46	14,55	14,63	14,72	14,80	14,89	14,97	15,06	15,14	15,23	15,31	15,40	15,48	15,56	15,65	15,73	15,82
Потери воды, тыс. м³	6,16	6,56	6,96	7,36	7,76	8,16	8,56	8,96	9,35	9,75	10,15	10,55	10,95	11,35	11,75	12,15	12,55	12,95
Среднесуточные потери воды, м³/сут	30,0%	31,2%	32,4%	33,5%	34,7%	35,9%	36,3%	37,4%	38,3%	39,2%	40,0%	40,8%	41,6%	42,3%	43,0%	43,7%	44,4%	45,0%

Таблица 2.3.7.5- Перспектива водоснабжения с. Сосновка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Поднято воды, тыс. м³	11,10	11,36	11,63	11,88	12,14	12,40	12,66	12,92	13,18	13,44	13,69	13,95	14,21	14,47	14,73	14,99	15,25	15,51
Пожельный от- луск колодез- ной воды, тыс. м³	7,77	7,81	7,86	7,90	7,95	7,99	8,04	8,08	8,13	8,17	8,22	8,26	8,31	8,35	8,40	8,44	8,49	8,53
Потери воды, тыс. м³	3,33	3,54	3,76	3,97	4,19	4,40	4,62	4,83	5,05	5,26	5,48	5,69	5,91	6,12	6,34	6,55	6,77	6,98
Среднесуточные потери воды, м³/сут	30,0%	31,2%	32,4%	33,5%	34,7%	35,9%	36,3%	37,4%	38,3%	39,2%	40,0%	40,8%	41,6%	42,3%	43,0%	43,7%	44,4%	45,0%

Из таблиц 2.3.7.2 – 2.3.7.5 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в населенных пунктах с.п. Ташелка потери при транспортировке воды к 2035 г. увеличатся.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- все новое строительство в районе существующей застройки водоснабжается с существующей системы водоснабжения на условиях выдела сетей, с учетом перекачки непоисанных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;
- строительство водозаборных сооружений на проектируемых площадках;

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2019 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Ташелка м. р. Старополюсский Самарской области.

Рассмотрим три сценария развития централизованной системы водоснабжения с.п. Ташелка

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется от собственных скважин или шахтных колодезов. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Объем потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом увеличения количества водопотребления к 2035 году на 10 %.

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м³/год)
1	с. Ташелка	2018	41,131
		2035	43,24
2	с. Верхний Сускан	2018	10,94
		2035	12,04
3	пос. Менжковский	2018	12,82
		2035	13,77
4	с. Сосновка	2018	8,54

Перспектива потребления воды населенными пунктами с.п. Ташелка в период 2019-2035 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при ее передаче сведены в таблицы 2.3.7.2 – 2.3.7.5

Прогнозный баланс потребления питьевой воды населенными пунктами на период 2019-2035 г.г. представлен в таблице 2.3.7.6

Таблица 2.3.7.6 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м³/год)
1	с. Ташелка	2018	41,131
		2035	177,34
2	с. Верхний Сускан	2018	10,94
		2035	17,19
3	пос. Менжковский	2018	14,38
		2035	37,69
4	с. Сосновка	2018	7,77
		2035	84,53

Перспектива потребления воды населенными пунктами с.п. Ташелка в период 2019-2035 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при ее передаче сведены в таблицы и представлены ниже.

Таблица 2.3.7.7- Перспектива водоснабжения с. Ташелка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	58,76	66,28	73,80	81,32	88,85	96,37	103,89	111,41	118,93	126,46	133,98	141,50	149,02	156,54	164,07	171,59	179,11	186,63
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	41,13	49,14	57,15	65,16	73,17	81,18	89,19	97,20	105,21	113,22	121,23	129,24	137,25	145,26	153,27	161,28	169,29	177,30
Потери воды, тыс. м ³	17,63	17,14	16,65	16,16	15,68	15,19	14,70	14,21	13,72	13,24	12,75	12,26	11,77	11,28	10,80	10,31	9,82	9,33
	30,0%	25,9%	22,6%	19,9%	17,6%	15,8%	14,1%	12,8%	11,5%	10,5%	9,5%	8,7%	7,9%	7,2%	6,6%	6,0%	5,5%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	48,29	46,96	45,62	44,28	42,95	41,61	40,27	38,94	37,60	36,26	34,93	33,59	32,25	30,91	29,58	28,24	26,90	25,57

Таблица 2.3.7.8- Перспектива водоснабжения с. Верхний Суслян в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	15,64	15,78	15,93	16,07	16,22	16,37	16,51	16,66	16,80	16,95	17,10	17,24	17,39	17,53	17,68	17,82	17,97	18,12
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	10,94	11,31	11,68	12,05	12,42	12,78	13,15	13,52	13,89	14,26	14,62	14,99	15,36	15,73	16,10	16,46	16,83	17,20
Потери воды, тыс. м ³	4,69	4,47	4,25	4,02	3,80	3,58	3,36	3,14	2,91	2,69	2,47	2,25	2,03	1,80	1,58	1,36	1,14	0,91
	30,0%	28,3%	26,7%	25,0%	23,4%	21,9%	20,3%	18,8%	17,3%	15,9%	14,4%	13,0%	11,6%	10,3%	8,9%	7,6%	6,3%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	12,85	12,24	11,63	11,03	10,42	9,81	9,20	8,59	7,99	7,38	6,77	6,16	5,55	4,94	4,33	3,72	3,11	2,50

Таблица 2.3.7.9- Перспектива водоснабжения пос. Менжвинский в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	20,54	21,67	22,79	23,91	25,04	26,16	27,29	28,41	29,53	30,66	31,78	32,91	34,03	35,16	36,28	37,40	38,53	39,65
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	14,38	15,75	17,12	18,49	19,86	21,23	22,60	23,97	25,34	26,71	28,08	29,45	30,82	32,19	33,56	34,93	36,30	37,67
Потери воды, тыс. м ³	6,16	5,92	5,67	5,42	5,18	4,93	4,69	4,44	4,20	3,95	3,70	3,46	3,21	2,97	2,72	2,47	2,23	1,98
	30,0%	27,3%	24,9%	22,7%	20,7%	18,9%	17,2%	15,6%	14,2%	12,9%	11,7%	10,5%	9,4%	8,4%	7,3%	6,6%	5,8%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	16,88	16,21	15,54	14,86	14,19	13,52	12,84	12,17	11,49	10,82	10,15	9,47	8,80	8,13	7,45	6,78	6,10	5,43

Таблица 2.3.7.10- Перспектива водоснабжения с. Сосновка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	11,10	15,68	20,26	24,84	29,42	34,00	38,58	43,16	47,74	52,32	56,91	61,49	66,07	70,65	75,23	79,81	84,39	88,97
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	7,77	12,28	16,80	21,31	25,83	30,34	34,86	39,37	43,89	48,40	52,92	57,43	61,95	66,46	70,98	75,49	80,01	84,53
Потери воды, тыс. м ³	3,33	3,39	3,46	3,53	3,59	3,66	3,72	3,79	3,86	3,92	3,99	4,05	4,12	4,19	4,25	4,32	4,38	4,45
	30,0%	21,7%	17,1%	14,2%	12,2%	10,8%	9,7%	8,8%	8,1%	7,5%	7,0%	6,6%	6,2%	5,9%	5,7%	5,4%	5,2%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	9,12	9,30	9,48	9,66	9,84	10,02	10,20	10,38	10,57	10,75	10,93	11,11	11,29	11,47	11,65	11,83	12,01	12,19

Третий вариант развития системы водоснабжения

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает раздельные системы водоснабжения:

- строительство отдельного подводящего трубопровода для существующих и проектируемых площадок строительства;
- новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе питьевого водоснабжения на условиях выделенных сетей, с учётом перекладки износивших водопроводных сетей и сетей водосточного диаметра на новые трубопроводы и строительство водозабирных сооружений на проектируемых площадках.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды населёнными пунктами на период 2019-2035 гг. представлен в таблице 2.3.7.11.

Таблица 2.3.7.11 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населённых пунктов	Период, год	Объём потребляемой воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Ташелка	2018	41,131
		2035	160,80
2	с. Верхний Суслян	2018	10,94
		2035	16,43
3	пос. Менжвинский	2018	14,38
		2035	34,79
4	с. Сосновка	2018	7,77
		2035	75,00

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Ташелка в период 2019-2035 гг. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицы 2.3.7.12 – 2.3.7.15.

Таблица 2.3.7.12- Перспектива водоснабжения с. Ташелка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	58,76	65,26	71,76	78,26	84,76	91,26	97,76	104,27	110,77	117,27	123,77	130,27	136,77	143,27	149,77	156,27	162,77	169,27
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	41,13	48,17	55,21	62,25	69,29	76,33	83,37	90,41	97,45	104,49	111,53	118,57	125,61	132,65	139,69	146,73	153,77	160,80
Потери воды, тыс. м ³	17,63	17,09	16,55	16,01	15,47	14,93	14,39	13,85	13,32	12,78	12,24	11,70	11,16	10,62	10,08	9,54	9,00	8,46
	30,0%	26,2%	23,1%	20,5%	18,3%	16,4%	14,7%	13,5%	12,6%	10,9%	9,9%	9,0%	8,2%	7,4%	6,7%	6,1%	5,5%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	48,29	46,82	45,34	43,86	42,39	40,91	39,43	37,96	36,48	35,00	33,53	32,05	30,57	29,10	27,62	26,14	24,67	23,19

Таблица 2.3.7.13- Перспектива водоснабжения с. Верхний Суслян в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	15,64	15,73	15,83	15,93	16,02	16,12	16,22	16,31	16,41	16,51	16,61	16,71	16,80	16,90	17,00	17,10	17,20	17,29
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	10,94	11,27	11,59	11,91	12,23	12,55	12,88	13,20	13,52	13,84	14,17	14,49	14,81	15,14	15,46	15,78	16,10	16,43
Потери воды, тыс. м ³	4,69	4,47	4,24	4,02	3,79	3,57	3,34	3,12	2,89	2,67	2,44	2,22	1,99	1,77	1,54	1,32	1,09	0,87
	30,0%	28,4%	26,8%	25,2%	23,7%	22,1%	20,6%	19,1%	17,6%	16,1%	14,7%	13,3%	11,8%	10,4%	9,1%	7,7%	6,3%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	12,85	12,23	11,62	11,00	10,39	9,77	9,15	8,54	7,93	7,30	6,69	6,07	5,45	4,84	4,22	3,60	2,99	2,37

Таблица 2.3.7.14- Перспектива водоснабжения пос. Менжвинский в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	20,54	21,49	22,43	23,38	24,32	25,27	26,21	27,16	28,10	29,05	29,99	30,94	31,89	32,83	33,78	34,72	35,67	36,61
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	14,38	15,58	16,78	17,98	19,18	20,38	21,58	22,78	23,98	25,18	26,38	27,58	28,78	29,98	31,18	32,38	33,58	34,78
Потери воды, тыс. м ³	6,16	5,91	5,65	5,40	5,14	4,89	4,63	4,38	4,12	3,87	3,62	3,36	3,11	2,85	2,60	2,34	2,09	1,83
	30,0%	27,5%	25,2%	23,1%	21,1%	19,3%	17,7%	16,1%	14,7%	13,3%	12,1%	10,9%	9,7%	8,7%	7,7%	6,7%	5,9%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	16,88	16,19	15,49	14,79	14,09	13,39	12,70	12,00	11,30	10,60	9,91	9,21	8,51	7,81	7,11	6,42	5,72	5,02

Таблица 2.3.7.15 - Перспектива водоснабжения с. Сосновка в период 2019-2035 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
Подпитка воды, тыс. м ³	11,10	13,09	15,08	17,07	19,06	21,05	23,04	25,03	27,02	29,01	31,00	32,99	34,98	36,97	38,96	40,95	42,94	44,93
Помежный от-пуск колодезных вод, тыс. м ³	7,77	11,72	15,68	19,63	23,59	27,54	31,50	35,45	39,41	43,36	47,31	51,27	55,22	59,18	63,13	67,09	71,04	75,00
Потери воды, тыс. м ³	3,33	3,37	3,40	3,44	3,47	3,51	3,55	3,58	3,62	3,65	3,69	3,73	3,76	3,80	3,83	3,87	3,91	3,94
	30,0%	22,3%	17,8%	14,9%	12,8%	11,3%	10,1%	9,2%	8,4%	7,8%	7,2%	6,7%	6,4%	6,0%	5,7%	5,3%	5,2%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	9,12	9,22	9,32	9,42	9,52	9,61	9,71	9,81	9,91	10,01	10,11	10,21	10,30	10,40	10,50	10,60	10,70	10,80

30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления холодной воды абонентами с учётом развития площадок под строительство к 2035 г. на территории сельского поселения позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Период, год	Система водоснабжения	Водопотребление		
		всего тыс. м ³ /год	среднесуточное, м ³ /сут	максимальное суточное, м ³ /сут
2018 г.	хозяйственно-питьевой водопровод	74,22	203,35	264,36
2035 г.	хозяйственно-питьевой водопровод	287,03	786,39	1022,31
	канализационный водопровод	29,72	198,1	257,5

Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры и у населения будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды, которому следует ориентироваться по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.10.1

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс на расчетный срок (до 2035 г.)

№ п/п	Населенный пункт	Потребление питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м³/сут
Зона систем централизованного хоз. питьевого водоснабжения				
1	с. Ташежка	160,8	0,44	0,57
2	с. Верхний Суусуй	16,43	0,05	0,058
3	пос. Межигайский	34,79	0,1	0,124

№ п/п	Пасе́нный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м³/сут
4	с. Сосновка	75,0	0,21	0,267
Зона систем коллективного водоснабжения				
1	с. Ташелка	16,54	0,11	0,14
2	с. Верхний Сусан	0,756	0,005	0,0065
3	пос. Меньковский	2,898	0,019	0,025
4	с. Сосновка	9,51	0,063	0,082

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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2019 по 2035 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Ташелка м.р. Ставропольской Самарской области.

Генеральным планом с.п. Ташелка на расчетный срок (до 2035 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных территориях в существующих границах населенных пунктов и освоение новых площадок под жилую застройку. Развитие жилой зоны предусматривает строительство индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками.

Прогнозные балансы потребления воды с.п. Ташелка рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2010 (Актуализация СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Перспективные балансы расхода воды на новое строительство жилых и общественных зданий представлены в таблице 2.3.11.1 – 2.3.11.2. Расход воды при пожаре принят на основании СП 8.13130.2009. На расчетный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов на расчетный срок строительства

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во жилых чел.	Потребление воды		
			зат. питьевого, м³/сут	при пожаре, м³/сут	Питая м³/сут
с. Ташелка					
1	Площадка №1, 150 уч-ков	450	90	10,53	54
2	Площадка №2, 375 уч-ков	1125	225	26,33	54
Всего		1875	315		110,25
с. Сосновка					
3	Площадка №3, 239 уч-ков	778	155,6	18,21	54
4	Площадка №4, 30 уч-ков	90	18	2,11	54
5	Участки застройки и сельскохозяйственной земли с/х. 13 уч-ков	39	7,8	0,91	54
Всего		987	181,4		63,49
пос. Меньковский					
6	Площадка №5, 92 уч-ков	276	55,2	6,64	54
Всего		276	55,2		19,32
с. Верхний Сусан					
7	Площадка №6, 24 уч-ков	72	14,4	1,68	54
Всего		72	14,4		5,04

Результаты расчета расходов воды по объектам соцкультбыта, принятым к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды на перспективным объектам соцкультбыта

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Потребительный объем, м³/сут
с. Ташелка				
1	Дом культуры, площадка №1	1 человек	260	2,08
2	Общественное учреждение	1 учреждение	275	5,5
3	Детский сад, площадка №1	1 ребенок	50	4
4	Офис (приемный кабинет) (реконструкция с увеличением мощности)	1 рабочий кабинет	8	0,24
5	ФОК, площадка №1	1 человек	350	1,05
Всего:				12,9
с. Верхний Сусан				
1	Кураторно-досуговой центр (реконструкция с увеличением мест)	1 человек	80	0,64
Всего:				0,64

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Потребительный объем, м³/сут
пос. Меньковский				
1	Кураторно-досуговой центр	1 человек	90	0,72
Всего:				0,72
с. Сосновка				
1	Кураторно-досуговой центр, площадка №3	1 человек	140	1,12
2	Детский сад, площадка №3	1 ребенок	20	1,60
3	ФАП (реконструкция с увеличением мощности)	1 рабочий кабинет	3	0,09
Всего:				2,81

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

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволяет сделать вывод, что в 2018 году в с.п. Ташелка потери воды в сетях ХПВ составили 31,81 тыс. м³ или 30% от общего количества подпитки воды на БЗС. По данным водоснабжающих организаций, потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в с.п. Ташелка.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкция действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (коллектах) позволяют снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысить качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

После внедрения всех вышеперечисленных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХПВ к 2035 году составят 12,64 тыс. м³ или 5%.

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

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на перспективу приведены в таблицах 2.3.13.1 – 2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Ташелка	с. Верхний Сусан	пос. Меньковский	с. Сосновка
Расчетный срок строительства (до 2035 г.)						
1.	Получено воды	тыс. м³/год	169,27	17,29	36,61	78,94
3.	Потеря воды	тыс. м³/год	8,46	0,87	1,83	3,94
4.	Потеря воды	%	5%	5%	5%	5%
5.	Полный отпуск канальной воды потребителям	тыс. м³/год	160,80	16,43	34,78	75,00

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи питьевой воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем канальной воды потребителям, тыс. м³/год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м³/сут
с. Ташелка	2035	160,80	0,441	0,573
с. Верхний Сусан	2035	16,43	0,045	0,059
пос. Меньковский	2035	34,78	0,095	0,124
с. Сосновка	2035	75,0	0,205	0,267

Расход воды на поля (3 вариант развития) - 191,8 м³/сут (29,72 тыс. м³/год).

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Ташелка	с. Верхний Сусан	пос. Меньковский	с. Сосновка
Расчетный срок строительства (до 2035 г.)						
1	Полный отпуск канальной воды	тыс. м³/год	160,80	16,43	34,79	75,00
1.1.	населенные пункты	тыс. м³/год	153,23	16,09	34,03	73,20
1.2.	бюджетные организации	тыс. м³/год	5,11	0,24	0,48	1,76
1.3.	прочие потребители	тыс. м³/год	2,47	0,10	0,29	0,04

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

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений (ВЗС) представлены в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Результаты расчета требуемой мощности ВЗС по существующим и перспективным зонам действия централизованного водоснабжения сельского поселения

Наименование населенного пункта	Период	Линейный водопровод ВЗС, м³/сут	Суммарная мощность водозаборных сооружений, м³/сут	Требуемая мощность ВЗС, м³/сут			
				Требуемая мощность ВЗС, м³/сут	Прирост в объеме подачи воды, тыс. м³/год	Среднегодовая потребность в объеме подачи воды, тыс. м³/год	Максимальная потребность в объеме подачи воды, тыс. м³/год
с. Ташелка	2018	191,52	2760	-	38,739	160,98	188,0
	2035	191,52	2760	-	169,27	461,74	602,86
с. Верхний Сусан	2018	62,51	1200	-	13,636	42,84	60,3
	2035	62,51	1200	-	17,29	47,38	61,6
пос. Меньковский	2018	-	1440	-	20,542	54,38	103,5
	2035	-	1440	-	36,61	100,51	136,4
с. Сосновка	2018	-	634	-	11,097	30,49	44,76
	2035	-	634	-	78,94	216,37	281,5

В с.п. Ташелка при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей к централизованной системе водоснабжения к 2035 г. из существующих водозаборных сооружений дефицит мощности не наблюдается.

Для поля садово-огородных культур, зеленых насаждений предусматриваются артезианские скважины, относящиеся к III категории надежности. Расход воды на поля приусадебных участков и зеленых насаждений по расчетным данным составит – 198,1 м³/сут (29,72 тыс. м³/год).

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения на территории с.п. Ташелка, является МУП «СтавропольРесурсСервис».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде населенные пункты представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 – Основные сведения о водоснабжающей организации

Наименование организации	МУП «СтавропольРесурсСервис»
ИНН организации	6382061363
КПП организации	638201001
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоснабжения (подъём/транспортировка)
Вид товара	Вид товара
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Адрес организации	443146, Самарская область, Ставропольский район, с. Хранкино, ул. Советская, д. 2
Почтовый адрес:	ГСП 443000 РФ, Самарская область, с. Ташелка, ул. Ларина, 185
Руководитель:	
Фамилия, имя, отчество:	Соловьев Дмитрий Васильевич
Бюджетный номер телефона:	8(8482)55-83-25

Тарифы на питьевую воду МУП «СтавропольРесурсСервис» приведены в таблице 2.3.15.2.

Таблица 2.3.15.2 - Сведения о тарифах на питьевую воду

Наименование товара и услуг	Тариф, руб./м³	Населенность*, руб./м³
Питьевая вода	с 01.01.2017 по 30.06.2017	37,81 (НДЗ не облагается)
	с 01.07.2017 по 31.12.2017	39,81 (НДЗ не облагается)
Питьевая вода	с 01.01.2018 по 30.06.2018	39,81 (НДЗ не облагается)
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	41,87 (НДЗ не облагается)
Питьевая вода	с 01.01.2019 по 31.12.2019	41,87 (НДЗ не облагается)

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

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

На первый этап 2019 – 2023 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических работ по оценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
2. Проведение мероприятий по реконструкции и восстановлению производительности водозаборов;
3. Поэтапная реконструкция существующих водопроводных сетей в с.п. Ташелка;
4. Реконструкция водонапорных бакин;
5. Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
6. Установка приборов учета на водозаборных сооружениях;
7. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;
8. Строительство станций водоочистки в с. Ташелка, с. Верхний Сусан, пос. Меньковский;
9. Провести техническое обследование централизованной системы коллективного водоснабжения и водоотведения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/лр от 5.08.2014 г.);

На второй этап 2024 – 2035 годы

На этом этапе предлагается:

1. Поэтапное строительство водопроводных сетей на новых площадках развития;
2. Строительство водозаборных сооружений (распределение на перспективу);
3. Организация I и II поисков ЗСО для всех водозаборов;
4. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;
5. Строительство поливного водопровода в населенных пунктах;
6. Строительство станций водоочистки на планируемых водозаборах;
7. Строительство накопительных резервуаров на площадках нового жилищного строительства.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на данной территории не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентами определенного объема питьевой воды установленного качества

1. Проведение гидрогеологических работ для оценки запасов подземных вод на участках действующих водозаборов
 2. Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин
- В процессе эксплуатации удельный дебит водозаборных скважин, капитирующих железобетонные подземные воды, постепенно уменьшается, уровни воды в скважинах понижаются.

Для восстановления производительности скважин необходимо провести их капитальный ремонт или применить метод гидродинамического и виброакустического воздействия

Работы по восстановлению дебита скважины данным методом с применением гидродинамической насадки имеют ряд преимуществ:

- стоимость восстановления дебита в 5-15 раз ниже стоимости бурения новой скважины и сохранения его прироста в течение 6-7 лет;
- уменьшение затрат электроэнергии на добычу одного куба воды;
- продление сроков эксплуатации погружных насосов.

Предложения по восстановлению производительности скважин в населенных пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в населенных пунктах

№ п/п	Наименование и расположение объекта	Техническое задание	Вид работ	Примечание
Первый этап строительства (до 2023 г.)				
1	с. Ташелка, арт. скважина	2 лт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброакустического воздействия на продуктивный пласт скважины
2	с. В. Сусан, арт. скважина	2 лт.		
3	пос. Меньковский, арт. скважина	1 лт.		
4	с. Сосновка, арт. скважина	2 лт.		

3. Установка приборов учета на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 13 и 3) и требований, установленных законодательством на право использования участка вод.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2 - Предложения по установке приборов учета (на первый этап строительства до 2023 г.)

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
1	установка приборов учета на скважинах с. Ташелка	строительство	4	по проекту
2	установка приборов учета на скважинах с. Верхний Суслик	строительство	2	по проекту
3	установка приборов учета на скважинах пос. Мелиховский	строительство	3	по проекту
4	установка приборов учета на скважинах с. Сосновка	строительство	2	по проекту

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Согласно Генплану все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением, для чего необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1) Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
- 2) Реконструкция водопроводных сетей в населенных пунктах сельского поселения;
- 3) Обеспечение централизованным водоснабжением объектов жилой застройки путем строительства новых водопроводных сетей и новых водозаборов.

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон санитарной водозащиты (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений). В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 радиус 1-ого пояса ЗСО от 30 до 50 м в зависимости от защищенности подземных вод. Размеры 2-ого и 3-его поясов ЗСО определяются на основании гидрогеологических расчетов.

Предложения по строительству новых водозаборных сооружений на каждом этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по строительству водозаборных сооружений (на расчетный срок до 2035 г.)

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Кол-во, шт.	Производительность объекта, м³/сут
1	Скважина с. Ташелка, площадка №1	строительство	2	150
2	Скважина с. Ташелка, площадка №2	строительство	2	300
3	Скважина с. Сосновка, площадка №3	строительство	2	300
4	Скважина с. Сосновка, площадка №4	строительство	1	100
5	Скважина п. Мелиховский, площадка №5	строительство	1	100
6	Скважина с. Верхний Суслик, площадка №6	строительство	1	100

Примечание - Технические параметры водозаборов даны ориентировочно и требуют корректировки после гидрогеологических расчетов.

Предложения по строительству трубопроводов из поливинилхлорида по ГОСТ Р 51613-2000 на данном этапе развития системы водоснабжения с.п. Ташелка приведены в таблице 2.4.2.4. Для системы наружного пожаротушения предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.4 - Предложения по строительству трубопроводов (на расчетный срок до 2035 г.)

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Протяженность, км
1	водопроводная сеть	с. Ташелка, площадки №1, №2, ул. Ровенка	12,2
2	водопроводная сеть	с. Сосновка, площадки №3, №4, ул. Новополюева, ул. Острова, ул. Липовая	10,2
3	водопроводная сеть	пос. Мелиховский, площадка №5	2,5
4	водопроводная сеть	с. Верхний Суслик, площадка №6	1,1
5	линейный водопровод	-	По проекту
ИТОГО			26,0

Примечание: Транспортировку и прокладку сетей поливинилового водопровода выполнять в соответствии проектной документацией.

Водоснабжение перспективных площадок строительства планируется осуществлять от существующих и новых ВЗС, расположенных вблизи данных площадок. В связи с этим, сведения о реконструкции существующих участков водопроводных сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водозабора не приводятся.

Предложения по строительству накопительных резервуаров приведены в таблице 2.4.2.5.

Таблица 2.4.2.5 - Предложения по строительству накопительных резервуаров

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Технические характеристики
6	накопительный резервуар	с. Ташелка, площадка №1	50 м³/сут
7	накопительный резервуар	с. Ташелка, площадка №2	100 м³/сут
8	накопительный резервуар	с. Сосновка, площадка №3	100 м³/сут
9	накопительный резервуар	с. Сосновка, площадка №4	100 м³/сут

2.4.2.5. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормальной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Ташелка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость.

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

- перекачка ветхих водопроводных сетей;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Ташелка приведены в таблице 2.4.2.6. Для систем наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.6 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Ташелка

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тип, параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
Первый этап строительства (до 2023 г.)					

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тип, параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
с. Ташелка					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	50-150	11 770
2	Замена водопроводной башни V=50 м³	реконструкция	3 шт.	-	-
3	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	реконструкция	34 шт.	-	-
с. Верхний Суслик					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	50-150	10 290
2	Замена водопроводной башни V=50 м³	реконструкция	1 шт.	-	-
3	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	реконструкция	32 шт.	-	-
пос. Мелиховский					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	50-150	7 990
2	Замена водопроводной башни V=50 м³	реконструкция	2 шт.	-	-
3	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	реконструкция	24 шт.	-	-
с. Сосновка					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	50-150	6 230
2	Замена водопроводной башни V=50 м³	реконструкция	2 шт.	-	-
3	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	реконструкция	20 шт.	-	-

2.4.2.4. Выполнения мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

Анализ показал, что в настоящее время качество водозащиты абонентам воды не соответствует предельно допустимым нормам. Для дальнейшего поддержания качества воды необходимо строительство станций очистки воды и выполнение мероприятий по контролю качества состава подземных вод согласно план-трафика.

Таблица 2.4.2.7 - Предложения по строительству очистных сооружений (на расчетный срок строительства до 2035 г.)

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Производительность, м³/сут
1	Станция водочистки с.п. Ташелка	строительство	1	600
2	Станция водочистки с.п. Верхний Суслик	строительство	1	140
3	Станция водочистки пос. Мелиховский	строительство	1	120
4	Станция водочистки с.п. Сосновка	строительство	1	240

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

В пункте 2.4.2. представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Ташелка выявлена необходимость демонтажа водонапорных башен и ликвидация (гамопояз) скважин, срок эксплуатации которых на момент актуализации схем водоснабжения превысил 50 лет.

Предложение к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения представлены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Предложения к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения (на расчетный срок строительства до 2035 г.)

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ
1	Водонапорная башня с.п. Ташелка V=50 м³	1980-1983	3 шт.	демонтаж
2	Водонапорная башня с.п. Верхний Суслик V=50 м³	-	1 шт.	демонтаж
3	Водонапорная пос. Мелиховский V=50 м³	-	2 шт.	демонтаж
4	Водонапорная с.п. Сосновка V=50 м³	1991	2 шт.	демонтаж
5	нпт. скважина с.п. Верхний Суслик	1974	2 шт.	тыпология
6	нпт. скважина с.п. Сосновка	1975	2 шт.	тыпология

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

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на насосном оборудовании водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включает в себя:

- устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дидице сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

В систему КИПиА входят также органы управления, обеспечивающие возможность комплексной автоматизации оборудования, работающего с минимальным количеством дежурного персонала или без него.

2.4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применением при осуществлении расчетов за потребленную воду

На территории с.п.Ташелка по данным водоснабжающей организации МП МРС «СтарополюсРесурсСервис», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации – 100%;
- население – 91%;
- прочие потребители – 100%;
- водозаборные сооружения (скважины) – 0%.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных

ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

- На перспективу предлагается запланировать:
- установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию автоматического учета индивидуальными с наложением ее на существующее потребление на насосных станциях, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергосберегающих режимов ее подачи;
- установить всем абонентам приборы учета расхода воды.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории села. Новые трубопроводы на перспективных площадках будут прокладываться вдоль проездов частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

2.4.7. Рекомендации по мосте размещению насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Строительство резервуаров планируется на перспективных площадках строительства. Место размещения уточнить на стадии рабочего проектирования.

Строительство насосных станций и водонапорных башен на территории с.п. Ташелка не планируется.

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

В сельском поселении развитие централизованного водоснабжения планируется за счет удлинения существующей застройки и на свободных территориях за границей населенных пунктов.

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

Размещение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Ташелка представлено на рисунках 2.4.9.1-2.4.9.4.

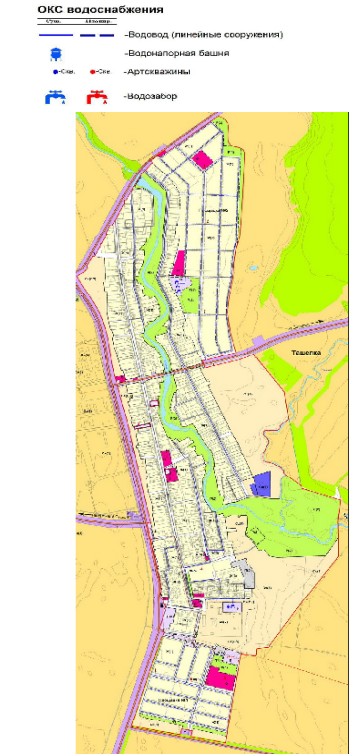
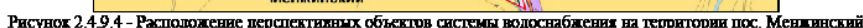
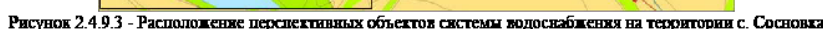


Рисунок 2.4.9.1 - Расположение перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Ташелка



Рисунок 2.4.9.2 - Расположение перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Верхний Суслик



Очистные сооружения на территории с.п. Ташелка отсутствуют.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения посёлка на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

[illegible][illegible]

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей основное финансирование, представлены в таблице 2.7.1.

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей основное финансирование, представлены в таблице 2.7.1.

- 3) показатели качества обслуживания абонентов;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- 6) иные показатели.

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель 2018 г.	Ожидаемый показатель 2022 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.
--------	--------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

	яв. 2018 г.	2025 г.	2025 г.
1. Удельный вес пробой воды из шуртовых скважин, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	90	0	0
2. Удельный вес пробой воды из шуртовых скважин, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0
3. Прочность сетей (состояние) по способу прокладки, км	37,72	37,72	63,72
4. Прочность сетей (состояние) по способу прокладки, км	9	7	3
5. Аварийность в сетях водопроводных сетей (на 1000 абонентов)	0,23	0,18	0,05
6. Иные водопроводные сети (в км)	100	30	10

Группа	Целевые индикаторы	показатели, %		
		Базисный показатель на 2018 г.	Ожидаемый показатель на 2023 г.	Ожидаемый показатель на 2023 г.
3. Показатели качества обслуживания клиентов	1. Численность проживающего населения, чел.	2760	2760	5590
	2. Численность населения, оказавшего услуги водоснабжения, чел.	1862	1875	4692
	3. Обеспеченность населения централизованно водоснабженными (в процентах от численности населения)	67,1	67,9	84,0
	4. Удовлетворенность населения (по показателям прибор учета, в случае их отсутствия – по анкетным обследованиям, установленным в соответствии с законодательством), %/млн в месяц	3,1	3,94	4,84
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Всплывающие затраты на транспортировку воды (млн*чел*км)	-	-	-
	2. Коэффициент потерь, млн. м ³ /мл	0,84	0,73	0,23
	3. Уменьшение потерь воды в общую сумму потерьной в сети, %	30,0	16,43	5,0
5. Сокращение цены реализации муниципальной собственности	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
	2. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³	41,87	-	-

РАЗДЕЛ 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ»

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

Водоотведение

Водоотведение с.п. Ташелка представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задача, выполняемая системой водоотведения сельского поселения, можно разделить на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступающих сточных вод на очистных сооружениях.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод с.п. Ташелка включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов с равнотечной и инк канализационных насосных станций и очистных сооружений, напорными уборными и индивидуальными выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В настоящее время в системе централизованного водоотведения подстанции детской сад «Колосок» и 16 многоквартирных дома с.п. Ташелка в других населенных пунктах с.п. Ташелка внутренняя канализация от жилых и общественных зданий отсутствует.

Водоотведение от индивидуальной жилой застройки с.п. Ташелка осуществляется в напорные уборные с утилизацией на приусадебных участках и герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные Роспотребнадзором.

Дождевая канализация

Дождевая канализация и отвод талых вод на территории сельского поселения отсутствуют. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новые понятия в сфере водоотведения: «эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горюче водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Исходя из определения эксплуатационной зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения сельского поселения можно выделить следующую зону:

- зона эксплуатационной ответственности МУП МРС «Староново-РесурсСервис», осуществляющей водоотведение сточных вод на территории с.п. Ташелка.

3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений

Сточные воды от абонентов самотеком поступают на канализационную насосную станцию (КНС), расположенную по ул. Попова, и по напорному трубопроводу (протяженностью 2,5 км, диаметр 159 мм) поступают на канализационные очистные сооружения (КОС). На момент актуализации схемных очистные сооружения находятся в аварийном состоянии (разрушены). Стоки перекачиваются по рельефу местности.

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

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

В сельском поселении можно выделить одну технологическую зону водоотведения:

- технологическая зона самотечной и напорной системы канализации от абонентов с.п. Ташелка.

Не централизованной системой водоотведения охвачена индивидуальная застройка (основная территория села). Сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы с последующим вывозом. Вывоз канализационных стоков производится в частном порядке.

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

Технологические параметры системы канализации с.п. Ташелка за 2018 г. представлены в таблице 3.1.4.1.

Таблица 3.1.4.1. – Технологические параметры системы канализации

Место размещения	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км/м/шт	Место размещения	Степень очистки, %	Текущее техническое состояние
КНС с.п. Ташелка	-	нд	По рельефу местности	0	разрушены

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

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов. Общая длина канализационных сетей составляет 3,1 км. Год ввода в эксплуатацию – 1983 год.

Характеристика канализационных сетей представлена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1. – Характеристики канализационных сетей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2018 г.
1	Протяженность канализационных сетей (самотечных, напорных)	км	Самотечные – 1,1 Напорные – 2,0
2	Материал труб, диаметры	-	Чугун, 9100-200 мм
3	Количество насосных станций	шт.	1
4	Количество аварий и повреждений на сетях	шт.	18
5	Количество аварий и повреждений на сооружениях	шт.	4
6	Количество засоров на сетях и сооружениях	шт.	8
7	Износ систем коммунальной инфраструктуры	%	100
8	Износ оборудования транспортировки стоков	%	100
9	Износ оборудования очистки стоков	%	100
10	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	3,1

На существующие очистные сооружения стоки подпадают канализационной насосной станцией (КНС). Сведения о КНС приведены в таблице 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.2 – Сведения о канализационных насосных станциях

Наименование, место установки	Производительность, проект./факт., м³/сут.	Марка насосов, типичн. хар-ка, кол-во	Установленная мощность, кВт	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа, %
КНС	-	К 80-50-200 – 1 шт., насос – 30 м, насос – 30 м³/сут. Двигатель асинхронный, мощность 30 кВт, 1500 об/мин	16	1983	100
	-		30	1983	100

Режим работы элементов централизованной системы водоотведения (насосной станции, канализационных сетей), обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента – агроискусственный.

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

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. Для реконструируемых и вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полипропилен. Этот материал выдерживает удирные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электромагнитным помехам.

Обеспечение устойчивой работы системы канализации возможно только через реализацию комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения.

Существующие очистные сооружения находятся в аварийном состоянии (разрушены). Стоки от абонентов перекачиваются по рельефу местности. Износ составляет 100%.

Существующая КНС находится в неудовлетворительном состоянии. Отсутствует автоматическое регулирование. Износ составляет 100 %.

Существующие канализационные сети находятся в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивают транспортировку сточных вод, пропускная способность уменьшена, постоянные аварии на сети. Износ составляет 100%.

Для жителей частного сектора действует выгребная система канализации, которая имеет недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

3.1.7 Оценка воздействия сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Основными источниками загрязнения водных объектов на проектируемой территории являются неочищенные (или недостаточно очищенные) хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды.

Данные по качеству очистки предоставляться не были. Следовательно, невозможно оценить воздействие централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

В настоящее время существующие выгребные ямы в значительной части жилой застройки села имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

3.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

Система централизованного водоотведения в сельском поселении существует только в с.п. Ташелка в зоне размещения объекта сельхозбыта (детский сад «Колосок») и в зоне застройки многоквартирными домами (16 шт.). Остальная часть с.п. Ташелка не имеет централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребными или напорными уборными.

Сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы. Вывоз частного сектора канализационных стоков производится в частном порядке.

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

В настоящее время в системе водоотведения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- отсутствие централизованной системы водоотведения в значительной части жилой застройки села;
- требуется замена всех канализационных трубопроводов;
- требуется замена существующей КНС;
- неудовлетворительное состояние очистных сооружений сточных вод, существующие отстойники находятся в разрушенном состоянии. При таком состоянии для экологической обстановки в селе будет ухудшаться, из-за роста аварийности на трубопроводах и сброса сточных вод без очистки на поверхность земли. Необходима реконструкция системы водоотведения и строительство новых очистных сооружений;
- существование выгребные ямы имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.2.1 Балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по техническим зонам водоотведения

В настоящее время в сельском поселении эксплуатируется одна система водоотведения: централизованная система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод села.

Таблица 3.2.1.1 – Объем реализации услуг по водоотведению с.п. Ташелка за 2018 год

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. м³/сут.	Среднее водоотведение, тыс. м³/сут.	Максимальное водоотведение, тыс. м³/сут.
1	с.п. Ташелка	986,736	2,703	3,51

3.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Согласно статистическим данным в населенных пунктах Самарской области фактический приток неорганизованного стока оценивается в 7-10 % от общего стока вод. В городских районах показатель значительно выше.

Дождевые стоки в сельском поселении отводятся по рельефу местности. Объемы фактического притока неорганизованного стока отсутствуют. Данный показатель при составлении балансов не учитывается.

3.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применения при осуществлении коммерческих расчетов

Приборы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. В настоящее время учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" законодательства, в т.ч. в случае отсут-

ствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения.

Учет принимаемых сточных вод от абонентов села осуществляется в соответствии с действующим законодательством. Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанных данным способом, составляет 100%.

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

Провести ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам села не представляется возможным из-за отсутствия данных.

Выделение зон дефицита и резервов производственных мощностей канализационных очистных сооружений не представляется возможным из-за отсутствия данных.

Необходимо проведение технического обследования объектов централизованной системы канализации сельского поселения, согласно приказу Министра России от 05.08.2014 г. № 437/лр.

3.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения.

В перспективе генпланом с.п. Ташелка предусматривается развитие усальной жилой застройки на новых площадях строительства и за счет улучшения существующей застройки.

Перспективные объемы водоотведения от существующей и перспективной застройки с.п. Ташелка на расчетный срок строительства представлены в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 – Перспективные объемы водоотведения с.п. Ташелка до 2035г.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. м³/сут.	Среднее водоотведение, тыс. м³/сут.	Максимальное водоотведение, тыс. м³/сут.
1	с.п. Ташелка (существующие объекты)	986,736	2,703	3,514
	с.п. Ташелка (перспективные объекты)	145,25	0,398	0,517
2	с.п. Верхний Сулак (существующие объекты)	5,49	0,015	0,019
	с.п. Верхний Сулак (перспективные объекты)	14,77	0,041	0,052
3	пос. Менижский (существующие объекты)	20,41	0,056	0,073
	пос. Менижский (перспективные объекты)	12,99	0,035	0,046
4	с.п. Сосновка (существующие объекты)	67,24	0,184	0,239
	с.п. Сосновка (перспективные объекты)	8,88	0,024	0,032

3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.3.1. Сведения о фактических и планируемых поступлениях сточных вод в централизованную систему водоотведения

Фактическое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения с.п. Ташелка от жителей села, представлено в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 – Фактический объем сточных вод с.п. Ташелка

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	2018 г.
1	Принято сточных вод всего, в том числе:	тыс. м³/сут.	986,736
1.1	население	тыс. м³/сут.	983,43
1.2	бытовые потребности	тыс. м³/сут.	3,199
1.3	прочие потребности	тыс. м³/сут.	0,107
1.4	хозяйственные нужды предприятий	тыс. м³/сут.	-

Перспективные объемы водоотведения сельского поселения представлены в таблице 3.3.1.1.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полива территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Перспективные объемы водоотведения от жилой застройки и от объектов строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлены в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1. – Перспективные объемы водоотведения к 2035 г.

Наименование населенного пункта	Потребности	Водоотведение, м³/сут.
с.п. Ташелка	Развитие жилого фонда Развитие общешосного жилого фонда Несанкционированная существующая жилая застройка	315 12,9 70,18
	Итого:	397,95
с.п. Верхний Сулак	Развитие жилого фонда Развитие общешосного жилого фонда	14,4 0,64
пос. Менижский	Развитие жилого фонда Развитие общешосного жилого фонда Несанкционированная существующая жилая застройка	55,2 0,72 15,60
	Итого:	91,52
с.п. Сосновка	Развитие жилого фонда Развитие общешосного жилого фонда Несанкционированная существующая жилая застройка	181,4 2,41 24,33
	Итого:	208,13

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

Для улучшения экологической обстановки в районе предусмотрено уделять большое внимание на проведение комплекса мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод.

Генеральным планом планируется реконструкция существующих канализационных очистных сооружений (КОС) с полной биологической очисткой в с.п. Ташелка с доведением проектной производительности до требуемой, включая:

- реконструкцию существующих канализационных сетей;
- строительство новых канализационных сетей;
- строительство новых канализационных насосных станций (КНС);
- строительство локальных КОС дождевой канализации.

В других населенных пунктах с.п. Ташелка строительство очистных сооружений и централизованное водоотведение не планируется. В с.п. Сосновка, пос. Менижский и с.п. Верхний Сулак сброс хозяйственно бытовых стоков от проектируемой застройки планируется осуществлять в водопрозрачные выгребы с последующим вывозом спецтранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора в соответствии с Ге-

неральной схемой санитарной очистки муниципального района Ставропольский.

Как вариант возможно строительство локальных установок биологической очистки сточных вод для одного или группы индивидуальных домов по имеющимся проектным предложениям.

Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

Для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий предусматривать строительство открытых и закрытых водостоков в пониженные по рельефу места населенного пункта.

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

К 2035 году планируется реконструкция существующих канализационных очистных сооружений и с. Ташелка с увеличением проектной производительности до требуемой.

Результаты расчета требуемой мощности канализационных очистных сооружений представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 - Результаты расчета требуемой мощности, куб. м/сут

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчетный срок (по 2035 г.)
1	Перспективная мощность КНС	м³/сут	4100
2	Поступление сточных вод от существующей застройки	м³/сут	2703,4
3	Потребность в перемещении сточных вод от жилых и производственных зданий, а также в том числе:	м³/сут	308,0
3.1	изготовление	м³/сут	313
3.2	бытовые отходы	м³/сут	12,9
3.3	из канализационных застроек	м³/сут	70,08
4	Максимальная существующая мощность	м³/сут	4093,755
5	Тензор (с) дефицита (с) мощности	%	1,66%

Согласно Генеральному плану и с. Сосновка, пос. Межжанский и с.

Верный Сусан строительство очистных сооружений и централизованное водотведение не планируется.

Сбор хозяйственно бытовых стоков от проектируемой застройки с. Сосновка, пос. Межжанский и с. Верный Сусан планируется осуществлять в водопропускные выгребы с последующим вывозом специализированным в места, отведенные службой Росгидрометнадзора в соответствии с Государственной санитарной очистки муниципального района Ставропольский.

Как вариант возможно строительство локальных установок биологической очистки сточных вод для одного или группы индивидуальных домов по имеющимся проектным предложениям.

Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водотведения

В целях поддержания надежного технического уровня оборудования, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации работниками МУП МРС «СтавропольРесурсСервис» выполняется график планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

Канализационные сети с. Ташелка эксплуатируются с 1983 г., поэтому образованные отложения значительно снижают пропускную способность, т.е. увеличивают их гидравлическое сопротивление. Зарастание канализационных сетей приводит к снижению скорости движения стоков. Гидравлический режим становится все менее устойчивым и требует отладки. Поэтому особое внимание нужно уделить реконструкции или замене канализационных труб.

3.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей планируемых очистных сооружений системы водотведения представлен в пункте 3.3.3.

Технические характеристики существующих канализационных очистных сооружений Заказчиком не предоставляются. Провести анализ возможности расширения зоны их действия не представляется возможным.

Необходимо проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы водотведения с. Ташелка.

3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ

СИСТЕМЫ ВОДОУВЕДЕНИЯ

3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водотведения

Раздел «Водотведение» схемы водоснабжения и водотведения с.п. Ташелка на период до 2035 года (далее раздел «Водотведение») схемы водоснабжения и водотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водотведения, направленной на: обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем строительства канализационных очистных сооружений, обеспечение доступности услуг водотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водотведения.

Принципы развития централизованной системы водотведения являются:

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

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водотведение» схемы водоснабжения и водотведения, являются:

- строительство сетей водотведения и сооружений на них;
- строительство канализационных очистных сооружений и насосных станций;
- выполнение диспетчеризации и автоматизации технологического процесса очистки сточных вод на КНС для повышения качества предоставляемых услуг водотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы;
- обеспечение доступа к услугам водотведения для существующих и новых потребителей, включая освоение и преобразование территории с.п. Ташелка и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды;
- реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- строительство открытых и закрытых водостоков для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий в пониженные по рельефу места.

Целевыми показателями развития централизованной системы водотведения являются:

- показатели надежности и бесперебойности системы водотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

В соответствии с Генеральным планом и Положением о территориальном планировании с.п. Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области для развития систем водотведения на территории сельского поселения на расчетный срок строительства рекомендованы следующие мероприятия:

На первый этап 2019-2023 годы:

1. Проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы канализации сельского поселения, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр;
2. Реконструкция существующих канализационных сетей общей протяженностью 3,1 км;

Второй этап 2024-2035 годы:

1. Организация водопропускных выгребов для перспективных объектов жилой застройки и объектов социальности;
2. Строительство ЛОС для объектов перспективного строительства сельского поселения;
3. Строительство новых канализационных сетей общей протяженностью 2,0 км;
4. Замена существующей КНС в с. Ташелка;
5. Строительство новых КОС в с. Ташелка намен существующих;
6. Строительство локальных КОС дождевой канализации.

Для объектов перспективного строительства, не обеспеченных централизованным водотведением, рекомендуется устройство локальных очистных сооружений (ЛОС) с установкой накопительных емкостей бытовых стоков для периодической откачки и дальнейшего вывоза в места, отведенные для этих целей санитарным надзором.

Местоположение и пропускная способность КОС и ЛОС требует уточнения на стадии рабочего проектирования.

Для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий предусматривать строительство открытых и закрытых водостоков в пониженные по рельефу места населенного пункта.

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водотведения

3.4.3.1. Обоснование необходимости отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водотведения;

- Реконструкция существующих коллекторов;
- Строительство новых канализационных сетей;
- Замена существующей КНС с увеличением пропускной емкости;
- Строительство новых КОС с увеличением мощности и замен существующих;
- Строительство новых КОС дождевой канализации;
- Разработка и внедрение автоматической системы управления всеми технологическими процессами системы водотведения (АСУ ТП).

3.4.3.2. Организация централизованного водотведения на территории поселения, где оно отсутствует.

В с.п. Ташелка планируется развитие жилых зон и объектов социальности на свободных территориях и за счет уплотнения существующей застройки.

Согласно проекту Генерального плана развитие централизованного водотведения от существующих и перспективных объектов строительства в с. Сосновка, пос. Межжанский и с. Верный Сусан не планируется.

Для объектов перспективного строительства, не обеспеченных централизованным водотведением, предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий по существующим проектным предложениям.

Как вариант, предлагается строительство водопропускных выгребов с последующим вывозом стоков специализированным в места, отведенные службой Росгидрометнадзора.

Водотведение от существующей частной застройки в населенных пунктах, не обеспеченной централизованным водотведением, осуществляется в надворные уборные с уплотнением на принудительном участке и герметичные выгребы с уплотнением (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные для этой цели санитарным надзором.

3.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технологические нужды.

В результате проведенного анализа, установлено, что сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технологические нужды не требуется.

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

Проектные решения системы водотведения с.п. Ташелка базируются на основе разработанного генерального плана, Планами о территориальном планировании с.п. Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

1. Проектирование и строительство очистных сооружений бытовых сточных вод.

Предложения по строительству канализационных очистных сооружений (КОС) приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - Предложения по строительству очистных сооружений (на расчетный срок до 2035 г.)

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение (исключительный пункт, улично, № наводки)	Характеристики объекта (проектная пропускная)	Функциональная зона
КОС бытовых канализации	реконструкция (замена)	с. Ташелка	Увеличение мощности до 4100 м³/сут	участок на стадии рабочего проектирования
Локальные очистные сооружения для населения № 3, 4, 5, 6	строительство	названия № 3, 4, 5, 6	в также возможна установка накопительных емкостей	участок на стадии рабочего проектирования
КОС дождевой канализации	строительство			участок на стадии рабочего проектирования

2. Проектирование и строительство канализационных сетей и сооружений

Предложения по строительству канализационных сетей и сооружений системы водотведения приведены в таблице 3.4.4.2.

Трассировка и местоположение канализационных сетей и сооружений будут уточнены после определения места расположения КОС.

Таблица 3.4.4.2 - Предложения по строительству сетей и сооружений системы водотведения

№ п/п	Цели строительства	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
Первый этап работ до 2023 г.					
1	Реконструкция канализационных сетей и с. Ташелка	ремонт труб	исполнения	110-200	3,1
Расчетный срок строительства до 2035 г.					
1	Канализационные сети с. Ташелка (линии №1, №2)	строительство	исполнения	110-200	2,0
6	КНС с. Ташелка	реконструкция (замена)	исполнения	уточнить на стадии рабочего проектирования	

После строительства новых КОС и КНС в с. Ташелка существующие объекты канализации (КОС и КНС) законсервировать.

3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водотведения на объектах организаций, осуществляющих водотведение

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении показал, необходимость внедрения высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водотведения.

Необходимо установить частотные преобразователи, снижающие потребление электроэнергии до 30%, обеспечивающие плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и включающие гидроудры, одновременно будет достигнут эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водотведения.

Основной задачей внедрения данной системы является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия;
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий;
3. Обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса;
4. Сокращение времени:
 - принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
 - выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
 - простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;
5. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе данной системы, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
6. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

3.4.6. Описание вариантов маршрутов проложения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водотведения и их обоснование

На перспективу новые трубопроводы в селе прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Обоснование предлагаемых трасс проложения канализационных коллекторов является:

- оптимально-минимальная длина участка предлагаемого строительства коллектора до существующей точки водотведения;
- использование особенностей рельефа местности с целью сокращения объемов земляных работ при строительстве самоотечных коллекторов, с соблюдением необходимых уклонов;
- малая загруженность предлагаемых маршрутов трасс объектами инженерной инфраструктуры.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

3.4.7. Границы и характеристики охраняемых зон сетей и сооружений централизованной системы водотведения.

Санитарно-защитная зона очистных сооружений в соответствии с СанПиТ 2.2.12.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» должна составлять 200 м. После строительства очистных сооружений санитарно-защитная зона будет соответствовать нормативным параметрам.

Реконструкция и строительство централизованной системы бытовых канализации в с.п. Ташелка является основным мероприятием по улучшению санитарно-экологических условий территории сельского поселения и охране окружающей природной среды.

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) определяет границы охраняемых зон от канализационных насосных станций производительностью от 0,2 до 50 тыс. м³/сутки – 20 м.

Минимальные расстояния от канализационных коллекторов до сооружений приняты в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) и приведенные в таблице 3.4.7.1.

Таблица 3.4.7.1 - Минимальные расстояния трубопроводов от сооружений

Описание сооружений	Расстояние, м	
	от водопроводных канализации	от очистных канализации
до фундаментов зданий и сооружений	5	3
до фундаментов изредка, с закладкой опор контактной сети	3	1,5
до бортовых краев проезжей части улиц, укрепленных полоса обочины	2	1,5
до подпорных стен водопроводов	1	1
до фундаментов опор линий электропередачи до 1 кВ	1	1
до фундаментов опор линий электропередачи свыше 1 до 35 кВ	2	2

Санитарно-защитные зоны сетей водотведения и сооружений на них организованы в соответствии со СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах с.п. Ташелка.

3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДОУДОТВОРЕНИЯ

3.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению рисков загрязнения водных объектов, водных объектов и поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Улучшение условий жизни населения с.п. Ташелка и улучшение экологической обстановки в населенных пунктах обеспечивается за счет:

- 1. Строительств канализационных очистных сооружений с применением безопасных методов обеззараживания воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование);
- 2. Строительство канализационных насосных станций и канализационных сетей на проектируемых площадках;
- 3. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
- 4. Устройств защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- 5. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
- 6. Организованных строительных отходов сооружений и дробь обвалованных для отвода поверхностного стока, дренажей - для снижения уровня грунтовых вод;
- 7. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;
- 8. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности теплоизоляционным покровом и почвенным слоем.

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

Локализация системы канализации для индивидуальной жилой застройки - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных стоков 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 вывоз 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.

3.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОУДОТВОРЕНИЯ

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктуры, Утвержденным нормативам цен строительства для применения в 2018 г., изданным Министерством регионального развития Российской Федерации. Стоимость работ пересчитана в цены 2016 года с коэффициентами согласно письму № 3004-ЛС/08 от 06.02.2016 г. Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индекскоэффициентов до 2023 и 2035 гг.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методами. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно из районного и областного бюджетов, при вложении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимосты для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройством привлекающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство канализационных сетей и сооружений на каждом этапе развития с.п. Ташелка, представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 – Объем инвестиций в строительство системы водоотведения

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.										
		всего	Первая очередь строительства					Вторая очередь строительства				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028-2035 гг.
1	Проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы канализации сельского поселения, согласно приказу Министра России от 05.08.2014 г. № 437/пр	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Замена канализационной сети Ду100-200 мм в с. Ташелка. L=3,1 км	13330	-	2500	2500	2500	2500	3330	-	-	-	
3	Строительство канализационных сетей на площадках №1, 2. L=2,0 км	7600	-	-	-	-	-	-	-	-	7600	
4	Строительство локальных очистных сооружений ЭКО-Б	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	
5	Строительство водонепроницаемых выгребов	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	
6	Строительство КОС (4100 м3/сут) в замен существующей	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	
7	Замена существующей КНС	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	
ИТОГО:		20970	40	2500	2500	2500	2500	3330	0	0	0	7600

Указанная стоимость является приближенной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

3.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОУДОТВОРЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, представлены в таблице 3.7.1.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

- 1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 2) показатели качества обслуживания абонентов;
- 3) показатели качества очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- 5) иные показатели.

Таблица 3.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере водоотведения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 год	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Количество аварий, связанных с авариями в сетях канализации (шт./км в год) 2. Удельное количество аварий на сетях канализации (шт./км в год) 3. Износ канализационных сетей (в процентах)	3,1 - 100	0 - 0	0 - 0
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	10	10	17
3. Показатели качества очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)	0	0	90

Продолжение таблицы 3.7.1

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 год	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме стоков, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	0	0	100
4. Показатели эффективности транспортировки и обезвреживания	1. Объем сливовых трубопроводов канализационных сетей (км) 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	- н/д	- н/д	- н/д
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на транспортировку 1 куб. м сточных вод (кВт/куб. м)	-	-	-

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОУДОТВОРЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОМОЛЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения в границах с.п. Ташелка не выявлено участков бесхозяйных водопроводных и канализационных сетей. В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставшимися также объектами собственности и в соответствии с гражданским законодательством. Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных

объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются организацией регуляторами тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном органами муниципалитетов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации

Перечень организаций, упомянутых в их эксплуатационных

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – «ФЗ об водоснабжении и водоотведении» «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определена в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, упомянутым Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ об водоснабжении и водоотведении, наделяется статусом гарантирующей организации, если в водопроводном и (или) канализационном сетях этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В проекте схемы водоснабжения и водоотведения должны быть определены границы зоны деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Особенности распределения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящихся в государственной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат передаче в частную собственность, за исключением случаев передачи государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты принадлежат на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;
- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, акций в уставных капиталах общества с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, представляющие на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников общества с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, участие в уставном капитале допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс одна голосующая акция.

Способность обеспечить надежность водоснабжения и водоотведения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, эксплуатации и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

- заключать и надлежит исполнять договоры водоснабжения со всеми абонентами в ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор водоснабжения водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором водоснабжения водоснабжения, утвержденным Правительством Российской Федерации;
- осуществлять мониторинг реализации схем водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по ее корректировке;
- надлежит образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

Организация, осуществляющая водоотведение обязана:

- заключать и надлежит исполнять договоры водоотведения со всеми абонентами в ней потребителями в своей зоне деятельности. Договор водоотведения заключается в соответствии с типовым договором водоотведения, утвержденным Правительством Российской Федерации;
- осуществлять прием сточных вод, обеспечивать их транспортировку и сброс в водный объект;
- надлежит образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В установленном порядке на территории с.п. Ташелка действует одна водоснабжающая организация: МУП «С/Ташелка.РесурсСервис».

Организация имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных и канализационных сетей и сооружений. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных и канализационных сетей.

Отсутствуют сточные вод в объектах жилищных пунктов и их транспортировка с территории с.п. Ташелка осуществляет МУП «С/Ташелка.РесурсСервис». Организация имеет специальный автотранспорт для проведения данных работ.

На основании критериев определяются организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, установленные в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные Правительством Российской Федерации, подлежат определению гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение с.п. Ташелка - МУП «С/Ташелка.РесурсСервис».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Протоколы лабораторных испытаний качества воды

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 66 от 05.11.2019 г.

О ПРИСВОЕНИИ АДРЕСА ЭЛЕМЕНТУ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ, РАСПОЛОЖЕННОМУ НА ТЕРРИТОРИИ СНТ ТРАНСПОРТНИК МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 28.12.2013 № 443-ФЗ «О федеральной информационной адресной системе и о внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 19.11.2014 №1221 «Об утверждении Правил присвоения, изменения и аннулирования адресов», в соответствии с разделом IV Постановлением Правительства РФ от 22.05.2015 № 492 «О составе сведений об адресах, размещенных в государственном адресном реестре, порядке межведомственного информационного взаимодействия при ведении государственного адресного реестра, о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», Уставом сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, в рамках проведения мероприятий по инвентаризации объектов адресации с отсутствующими адресными сведениями, расположенных на территории сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, администрация сельского поселения Ташелка постановляет:

Элементу улично-дорожной сети, расположенному на территории СНТ Транспортник муниципального района Ставропольский Самарской области присвоить адреса:

1. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 3-й проезд.
 2. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 20-й проезд.
 3. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 26-й проезд.
 4. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 27-й проезд.
 5. Российская Федерация, Самарская область, муниципальный район Ставропольский, сельское поселение Ташелка, территория СНТ Транспортник, 31-й проезд.
- Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации сельского поселения Ташелка tashelka.stavrsp.ru, а также опубликовать в газете «Вестник Ташелки».

Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения Ташелка А.Ю. Рублев

КОНКУРС НА ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТАШЕЛКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Администрация сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области объявляет конкурс на формирование кадрового резерва муниципальных служащих сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области по следующим должностям муниципальной службы:

Высших должностей муниципальной службы категории «руководители»:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ ПОСЕЛЕНИЯ

Ведущих должностей муниципальной службы категории «специалисты»:

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ - БУХГАЛТЕР

Старших должностей муниципальной службы категории «специалисты»:

**ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
СПЕЦИАЛИСТ 1 КАТЕГОРИИ**

Младших должностей муниципальной службы категории «обеспечивающие специалисты»:

СПЕЦИАЛИСТ 2 КАТЕГОРИИ

Требования к кандидатам для включения в кадровый резерв:

1. Достижение 18-летнего возраста.
2. Гражданство Российской Федерации.
3. Владение русским языком.
4. Квалификационные требования к профессиональным знаниям: Знание Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законов, федеральных законов, указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, Устава Самарской области, законов Самарской области, постановлений и распоряжений Губернатора Самарской области, Устава сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский Самарской области, постановлений и распоряжений Главы сельского поселения Ташелка, иных нормативных правовых актов органов местного самоуправления применительно к исполнению конкретных должностных обязанностей; основ организации прохождения муниципальной службы, порядка работы со служебной информацией, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, основ делопроизводства.
5. Квалификационные требования к профессиональным навыкам:
 - организации и обеспечения выполнения задач, квалифицированного планирования работы, анализа и прогнозирования, грамотного учета мнения коллег, эффективного планирования рабочего времени, владения компьютерной и другой оргтехники, владения необходимым программным обеспечением, систематического повышения своей квалификации, эффективного сотрудничества с коллегами, систематизации информации, работы со служебными документами, адаптации к новой ситуации и принятия новых подходов в решении поставленных задач, квалифицированной работы с людьми по недопущению личностных конфликтов.

6. Квалификационные требования к уровню профессионального образования:

Для старших и младших должностей муниципальной службы категории «специалисты» - обязательным условием является наличие профессионального образования.

7. Квалификационные требования к стажу работы:

Для старших и младших должностей муниципальной службы категории «специалисты» - без предъявления требований к стажу муниципальной службы или стажу работы по специальности.

8. Владение персональным компьютером.

Для включения в кадровый резерв направить в Администрацию сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский (с.Ташелка, ул.Ремнева, 2) следующие документы:

- личное заявление на имя Главы сельского поселения Ташелка муниципального района Ставропольский с просьбой о включении в кадровый резерв;
- собственноручно заполненную анкету с фотографией 3х4;
- копию паспорта гражданина РФ или заменяющего его документа;

- копию документа об образовании;
- копию трудовой книжки (за исключением случаев, когда трудовой договор заключается впервые) или иные документы, подтверждающие трудовую деятельность гражданина;
- копию страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования (за исключением случаев, когда трудовой договор заключается впервые);
- копию свидетельства о постановке физического лица на учет в налоговом органе по месту жительства на территории Российской Федерации;
- копии документов воинского учета - для военнообязанных и лиц, подлежащих призыву на военную службу;
- заключение медицинского учреждения об отсутствии заболевания, препятствующего поступлению на муниципальную службу;
- сведения о доходах за год, предшествующий году подачи заявления о включении в кадровый резерв, об имуществе и обязательствах имущественного характера;
- сведения о доходах за год, предшествующий году подачи заявления о включении в кадровый резерв, об имуществе и обязательствах имущественного характера супруги (супруга) и несовершеннолетних детей.

По желанию гражданина могут быть представлены документы о дополнительном профессиональном образовании, о присвоении ученой степени, ученого звания, заверенные нотариально или кадровыми службами по месту работы (службы).

Документы принимаются с 05 ноября 2019 года по 05 декабря 2019 года (включительно) в рабочие дни с 08.00 до 16.00, обед с 12.00 до 13.00, по адресу: с Ташелка., ул. Ремнева, 2.

В пятницу с 08.00 до 12.00.

Информацию о порядке проведения конкурса можно узнать по телефону: (8482) 230-547 в рабочие дни с 08.00 ч. до 16.00 ч.