



Васильевские Новости

6+

№17 (346), 25 июня 2026 г.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВАСИЛЬЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 35 от 23 июня 2026 года

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ РЕЗЕРВНОГО ФОНДА АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВАСИЛЬЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии со статьей 81 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», статьей 60 Федерального закона от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», руководствуясь пунктом 3 статьи 38 Устава администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, принятого Решением Собрания Представителей сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области от 09.12.2025 № 18, администрация сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемый порядок формирования и использования бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Признать утратившим силу постановление администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области от 29.11.2010 № 14 «Об утверждении Порядка формирования и использования бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области».
3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Васильевские новости» и на официальном сайте администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области в сети Интернет (<http://www.vasilevka.stavrsp.ru>).
4. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.
5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области Ю.А. Писарцев

Приложение к постановлению администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области от 23 июня 2026 № 35

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ РЕЗЕРВНОГО ФОНДА АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВАСИЛЬЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Настоящий Порядок определяет механизм подготовки и исполнения решений администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области о формировании и использовании бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее - резервный фонд) в текущем финансовом году и плановом периоде.

Средства резервного фонда направляются на финансовое обеспечение непредвиденных расходов, в том числе на проведение аварийно-восстановительных работ и иных мероприятий, связанных с ликвидацией последствий стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций муниципального характера, а также при введении режима повышенной готовности и на иные мероприятия, предусмотренные п. 3 настоящего Порядка.

2. Источниками формирования резервного фонда являются бюджетные ассигнования, предусмотренные решением о местном бюджете на текущий финансовый год и плановый период (далее - Решение).

3. Бюджетные ассигнования резервного фонда используются по следующим направлениям расходов:

- а) проведение аварийно-восстановительных работ и иных мероприятий, связанных с ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций муниципального характера, либо предупреждением чрезвычайных ситуаций при угрозе их возникновения, а также при введении режима повышенной готовности;
- б) оказание финансовой помощи бюджету сельского поселения муниципального района Ставропольский Самарской области путем предоставления межбюджетных трансфертов из бюджета муниципального района Ставропольский Самарской области;
- в) предоставление единовременной социальной выплаты на оказание разовой материальной помощи зарегистрированным на территории сельского поселения муниципального района Ставропольский Самарской области членам семьи (супруга (супруг); дети; родители; лица, находящиеся на иждивении военнослужащего, участника специальной военной операции, а также в случае, если он не состоял в браке, не имел детей или иных лиц, находящихся на его иждивении - законные представители (опекуны, попечители), усыновители, приемные родители, при условии достижения совершеннолетия военнослужащим или приобретения им полной дееспособности до достижения совершеннолетия в семье законного представителя (опекуны, попечители), усыновителя, приемного родителя) на проведение поминальных обидов, связанных с захоронением на территории сельского поселения муниципального района Ставропольский Самарской области погибшего военнослужащего (включая граждан, заключивших контракт о прохождении военной службы в Вооруженных силах Российской Федерации, входивших в состав специального формирования «Штурм V»), граждан, пребывавших в добровольческом формировании (включая граждан, заключивших контракт о пребывании в добровольческом формировании (о добровольном содействии в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации), входивших в состав специального формирования «Штурм V»), иных организаций (включая частную военную компанию «Вагнер»), содействующих выполнению задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации, погибших (умерших) (в том числе объявленных умершими в лечебных заведениях после первичной эвакуации от полученных ранений, а так же объявленных умершими вступившим в законную силу решением суда), в ходе проведения специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики с 24 февраля 2022 года, на территориях Запорожской области и Херсонской области с 30 сентября 2022 года, а также в ходе вооруженной провокации на Государственной границе Российской Федерации и приграничных территориях субъектов Российской Федерации, прилегающих к районам проведения специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики с 24 февраля 2022 года в размере 50 тыс.руб.;

г) предоставление единовременной социальной выплаты в размере не более 50 тыс.руб. исходя из расчетной стоимости проведения ремонтных работ на оказание разовой материальной помощи зарегистрированным по месту жительства на территории сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области военнослужащему, участнику специальной военной операции на территориях Украины, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области (далее - участник специальной военной операции) или члену его семьи (супруг (а), родители, дети) на предупреждение и (или) ликвидацию аварийной ситуации в жилом помещении на праве собственности, расположенном на территории сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области;

д) финансовое обеспечение непредвиденных расходов на основании поручений Главы сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, не предусмотренных в бюджете сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на текущий финансовый год, осуществление которых не может быть отложено до очередного финансового года или до внесения изменений в бюджет сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на текущий финансовый год.

В целях применения настоящего Порядка к непредвиденным расходам относятся расходы, которые не предусмотрены бюджетом сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на текущий финансовый год и плановый период.

4. Под аварийной ситуацией в жилом помещении понимается ситуация, которая может угрожать или угрожает жизни и здоровью людей, проживающих в жилом помещении, и может привести или привела к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения жилого помещения, в том числе многоквартирного жилого дома.

5. Комиссия сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на основании информации, полученной от заявителя (участника специальной военной операции или члена его семьи), результатов комиссионного обследования принимает решение о выделении средств по пп «б, в, г, п» п. 3 Порядка.

6. Выделение бюджетных ассигнований из резервного фонда физическим лицам, зарегистрированным на территории сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, осуществляется в соответствии с Порядком формирования и использования бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области.

Самарской области, в том числе в целях оказания материальной поддержки семьям погибших и (или) лицам, здоровью (или) имуществу которых был причинен ущерб (вред) в результате чрезвычайной ситуации или оказавшихся в трудной жизненной ситуации, а также осуществляющих социально значимую деятельность для населения сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, осуществляется в виде социальных выплат.

7. Выделение бюджетных ассигнований резервного фонда осуществляется в формах, предусмотренных Бюджетным кодексом Российской Федерации.

В случае необходимости, использование (перераспределение) средств резервного фонда может осуществляться после внесения изменений в сводную бюджетную роспись в соответствии с решением руководителя Управления финансами администрации муниципального района Ставропольский Самарской области без внесения изменений в Решение о бюджете сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области.

8. Размер резервного фонда устанавливается решением о бюджете сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на очередной финансовый год и плановый период.

Средства, выделяемые из резервного фонда, используются строго по целевому назначению и не могут быть направлены на иные цели.

9. Решение об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда принимается путем принятия постановления администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда.

10. Проекты постановлений администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда разрабатываются по поручению Главы сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, данное на основании письменного обращения юридического лица, физического лица.

10.1. Обращение направляется в адрес администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, с обоснованием необходимости выделения средств резервного фонда с приложением необходимых документов (расчетов, смет), подтверждающих испрашиваемый объем средств.

В случае если обращение содержит потребность в выделении средств резервного фонда для использования по направлению, указанному в подпункте «а» пункта 3 настоящего Порядка, такое обращение должно быть направлено Главе сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области не позднее 10 дней со дня отмены режима чрезвычайной ситуации, режима повышенной готовности.

В указанном случае к обращению прилагаются:

документы, подтверждающие факт признания сложившейся ситуации чрезвычайной, введения режима повышенной готовности;

акты осмотра поврежденного объекта с указанием характера, объемов и причин повреждений, а также его характеристик (срок ввода в эксплуатацию, расчетная мощность, площадь и т.д.);

документы, подтверждающие право пользования, владения и распоряжения объектами, поврежденными в результате чрезвычайной ситуации, при введении режима повышенной готовности;

фотоматериалы (при наличии);

документы, подтверждающие информацию о количестве людей, погибших и (или) здоровью которых был причинен ущерб (вред), размере материального ущерба (при наличии).

10.2. По поручению Главы сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области обращение о выделении бюджетных ассигнований из резервного фонда на финансовое обеспечение мер по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации рассматривается районной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, созданной в соответствии с постановлением администрации района (далее - районная комиссия).

Обращение рассматривается районной комиссией администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области в срок не более 5 рабочих дней с даты поступления. По итогам рассмотрения обращения комиссия направляет Главе сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области предложения о выделении бюджетных ассигнований из резервного фонда на финансовое обеспечение мер по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

При направлении указанных предложений комиссией определяется форма бюджетных ассигнований, в которой планируется предоставить средства из резервного фонда.

11. Разработка проекта постановления администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда осуществляется в течение 3 рабочих дней с даты получения решения районной комиссии муниципального района Ставропольский Самарской области с учетом соблюдения условия, указанного в пункте 10 настоящего Порядка.

12. Проект постановления администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда должен содержать:

- основание принятия соответствующего решения, включая цели использования бюджетных ассигнований резервного фонда;
- наименование главного распорядителя бюджетных средств, в распоряжение которого выделяются бюджетные ассигнования резервного фонда;
- объем выделенных бюджетных ассигнований, выделенных из резервного фонда.

13. В целях учета бюджетных ассигнований, выделенных из резервного фонда, соответствующие главные распорядители ежеквартально нарастающим итогом с начала года не позднее 15-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представляют в Управление финансами администрации муниципального района Ставропольский Самарской области отчет о целевом использовании бюджетных ассигнований, выделенных из резервного фонда, по форме согласно приложению к настоящему Порядку.

Отчет об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области прилагается к годовому отчету об исполнении бюджета.

14. В случае принятия в установленном порядке решения об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда расходы подлежат отражению по соответствующим разделам, подразделам, целевым статьям и видам расходов классификации расходов бюджета бюджетной системы РФ, исходя из их отраслевой и ведомственной принадлежности с сохранением целевой статьи расходов.

Приложение к Порядку формирования и использования бюджетных ассигнований резервного фонда администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области

ОТЧЕТ О ЦЕЛЕВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РЕЗЕРВНОГО ФОНДА

(наименование главного распорядителя средств местного бюджета) по состоянию на «__» _____ 20__ г.

Номер, дата распоряжения (постановления)	Сумма средств, выделенных из резервного фонда (постановления)	Целевое назначение средств по распоряжению (постановлению)	Фактическое израсходовано, рублей	Направленные расходы средств (с указанием номера, даты документов, на основании которых произведен расход)	Неиспользованный остаток средств, рублей	Остаток средств, подлежащий возврату в местный бюджет, рублей	Номер, дата документа на возврат неиспользованного остатка средств
1	2	3	4	5	6	7	8

Руководитель _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВАСИЛЬЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 33 от 25 июня 2026
года

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ
СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВАСИЛЬЕВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2026-2035 ГОДЫ (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА
2027 ГОД)

В соответствии с Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федерального закона от 07.12.2017 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании Устава сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, администрация сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2026-2035 годы (актуализация на 2027 год) согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Васильевские новости» и на официальном сайте администрации сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области <http://www.vasilevka.stavsp.ru> в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения Васильевка
Ю.А. Писарцев

УТВЕРЖДАЮ Глава сельского поселения
Васильевка муниципального района
Ставропольский Самарской области
Ю.А. Писарцев

2026 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДАНИЯ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВАСИЛЬЕВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
на 2026 - 2035 гг.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
Границы и территория, принятые в работу	3
Глава 1. Цели и задачи актуализации	6
Глава 2. Схема водоснабжения	9
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения	9
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	28
Раздел 2.3. Базис водоснабжения в населенных пунктах, горной, питьевой, технической воды	34
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	47
Раздел 2.5. Экономические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	83
Раздел 2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	85
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	91
Глава 3. Схема водоотведения	93
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	93
Раздел 3.2. Базис сточных вод в системе водоотведения	97
Раздел 3.3. Прогноз объема сточных вод	99
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения	103
Раздел 3.5. Экономические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения	113
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения	115
Раздел 3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	118
Глава 4. Перечень выкаченных безоткатных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Указание о выборе единой организации, осуществляющей комплексное водоснабжение и водоотведение	123
Приложение №1 – Экспертное заключение по результатам исследований. Протоколы лабораторных исследований	

свое, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температура;

9) коммерческий учет воды (далее также - коммерческий учет) - определение количества подаваемой (потребленной) за определенный период воды, принятых (отпущенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

10) централизованная система холодного водоснабжения - сооружение 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 водоснабжающего-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 концентрирующей загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

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

15) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или централизованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения 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 (канализация) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения необходима для устранения несоответствия между схемой, утвержденной при ее разработке, а также приведенной ее структуре к актуальному законодательству в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

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

- а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения, связанных с изменением природных условий и климата);
- в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схемы водоснабжения и водоотведения;
- г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению объемов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборы, расположенные в установленных пределах в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения;
- д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по повышению качества питьевой воды и горячей воды в соответствии с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения проводится в целях преадаптации строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям

и 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 в случаях рекомендаций по их доработке в целях унификации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Васильевка является договор №223-20 от 19.05.2020 г., заключенный между ООО «СамРЭСКО» и Администрацией сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области.

Согласно Градостроительного кодекса, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его Генеральный план.

Проект внесения изменений в Генеральный план сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области (далее по тексту также - проект изменений в Генеральный план) выполнен на основании Генерального плана сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области.

В проекте изменений в Генеральный план принят проектный период, до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Васильевка от 2014 г.;
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г., выданное Финалом ФФУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти», на проект Санитарной охраны водозаборных скважин, передаваемых в хозяйственное ведение МП муниципального района Ставропольский Самарской области «СамРЭСКО» и Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.01.04.0007.002126.10.16 от 13.10.2016г.;
- «Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2014-2020 годы» утверждена Собранием представителей сельского поселения Васильевка №122 от 16.04.2014 г.;
- «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2017-2026 годы» утверждена Собранием представителей сельского поселения Васильевка №29 от 30.11.2017 г.

стеновое ведение МП муниципального района Ставропольский Самарской области «СамРЭСКО» и Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.01.04.0007.002126.10.16 от 13.10.2016г.;

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

В административном отношении земельный участок сельского поселения Васильевка (далее по тексту с. Васильевка), расположен на левом берегу реки Волга в северо-западной части Самарской области.

В состав сельского поселения Васильевка входят три населенных пункта: с/п. Васильевка, Зеленовка и посёлок Рассет; с административным центром в с/п. Васильевка.

Общая численность населения с.п. Васильевка на 01.01.2020 г. составляет 5900 человек, включая:

- с. Васильевка - 3177 чел.;
- с. Зеленовка - 1387 чел.;
- в Рассет - 496 чел.

Централизованное водоснабжение имеется во всех населенных пунктах: с/п. Васильевка, Зеленовка и посёлок Рассет.

Подающее к системе водопровода МП МРС «СтавропольРесурсСервис» всего 5000 человек, включая:

- с. Васильевка - 3167 чел.;
- Зеленовка - 1355 чел.;
- в Рассет - 478 чел.

Структура централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Васильевка состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, подающих воду в сеть;
- водопроводов, водопроводных бакин и сетей трубопроводов, предназначенных для транспортировки воды к потребителям.

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения села Васильевка является водозабор г. Тольятти и одна артезианская скважина №5754, расположенная в с. Васильевка по ул. Мира.

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения села Зеленовка и посёлок Рассет являются подземные воды (в с. Зеленовка водозаборные скважины №5760, 1, 5768, 2022, 2028, в в. Рассет водозаборные скважины №61, 3).

Используется вода на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, а также на пожаротушение и полив участков, газонов и огородов.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях.

Частный сектор населенных пунктов сельского поселения Васильевка частично водоснабжается водозаборными колодцами на улицах.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «Актуализация зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определяемая по признаку общности (отсутствия общности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В населенных пунктах с.п. Васильевка системы централизованного водоснабжения обслуживают организации МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтавропольРесурсСервис»).

Водозабор, подающий воду в село Васильевка, принадлежит ООО «Воскресне коммунальные системы» (ООО «ВКС») в городе Тольятти.

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

На рисунке 2.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в сельское поселение Васильевка.

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

На рисунке 2.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в сельское поселение Васильевка.

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

Таким образом, на территории сельского поселения Васильевка расположена одна эксплуатационная зона МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения населенных пунктов с.п. Васильевка).

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

1. Зона с.п. Васильевка. Водоснабжение осуществляется от водозабора г. Тольятти и одной скважины. Вода подается в водопроводную бакину, откуда поступает в водопроводные сети села.

2. Зона с.п. Зеленовка. Водоснабжение осуществляется от пяти скважин. Подпитка из водозаборных скважин вода, поступает в две водопроводные бакины, откуда подается в водопроводные сети.

3. Зона в.п. Рассет. Водоснабжение осуществляется от двух скважин. Подпитка из водозаборных скважин вода, поступает в две водопроводные бакины, откуда подается в водопроводные сети.

Централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Васильевка нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система централизованного водоснабжения с.п. Васильевка.

Село Васильевка

Централизованное водоснабжение села Васильевка осуществляется от водозабора г. Тольятти и одной водозаборной скважины №5754.

Вода из водозабора г. Тольятти (ООО «ВКС») поступает в сеть села Васильевка. В летний период при нехватке воды используется скважина №5754, расположенная по ул. Мира. Вода из водозабора и скважины используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Общая протяженность сетей с.п. Васильевка из труб различных диаметров составляет 18,6 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

Правом пользования участком недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Васильевка осуществляется на основании лицензии СМР 90263 ВЗ от 15.08.2018 г. (лицензия действует до 15.08.2023 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в с.п. Васильевка составляет 1,55 тыс. м³/год.

Село Зеленовка

Централизованное водоснабжение села Зеленовка осуществляется от пяти подземных водозаборов.

Водозабор №1 состоит из одной водозаборной скважины №5760.

Водозабор №2 состоит из одной водозаборной скважины №61.

Водозабор №3 состоит из одной водозаборной скважины №5768.

Водозабор №4 состоит из одной водозаборной скважины №2022.

Водозабор №5 состоит из одной водозаборной скважины №2028.

Вода из скважины поступает в две рабочие водопроводные бакины и далее подается в сеть села Зеленовка. Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Общая протяженность сетей с.п. Зеленовка из труб различных диаметров составляет 7,0 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

Правом пользования участком недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения с.п. Зеленовка осуществляется на основании лицензии СМР 90263 ВЗ от 15.08.2018 г. (лицензия действует до 15.08.2023 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в с.п. Зеленовка составляет 64,952 тыс. м³/год.

Посёлок Рассет

Централизованное водоснабжение посёлка Рассет осуществляется от двух подземных водозаборов.

Водозабор №1 состоит из одной водозаборной скважины №61.

Водозабор №2 состоит из одной водозаборной скважины №63.

Вода из скважины поступает в две рабочие водопроводные бакины и далее подается в сеть посёлка Рассет. Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Правом пользования участком недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения в.п. Рассет осуществляется на основании лицензии СМР 90263 ВЗ от 15.08.2018 г. (лицензия действует до 15.08.2023 г.). Согласно лицензии, утвержденный запас подземных вод в в.п. Рассет составляет 15,734 тыс. м³/год.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод с.п. Васильевка не производится.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого назначения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗОО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в виде забора воды состоит из трех поясов: первого ступенчатого, второго и третьего радиальных поясов.

Проект зон санитарной охраны на водозаборные сооружения с.п. Васильевка разработан в 2016 г. Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.01.04.0007.002126.10.16 от 13.10.2016г.

Согласно экспертному заключению по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г., Проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин, передаваемых в хозяйственное ведение МП МРС «СтавропольРесурсСервис», соответствует государственным санитарным нормам и правилам. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для определения ЗОО принималась схема для одиночной скважины и комбинированной группы водозаборных скважин в водопроводных водопроводных бакинах в условиях от поверхностных водозаборов и водозаборов.

Первый пояс зоны санитарной охраны устанавливается в целях обеспечения возможности забора подземных вод. Граница первого пояса ЗОО устанавливается в зависимости от степени защищенности водозаборного горизонта, которая оценивается по времени движения загрязнений от поверхности земли до кровли эксплуатационного водозаборного горизонта через толщу перекрывающих пород. Уточнения наличие сплошной водозаборной кровли в зоне влияния скважины, граница первого пояса ЗОО устанавливается на расстоянии 30 м от водозабора.

Граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 21,4 м, вниз по потоку - 12,8 м, общая длина ЗОО составляет 34,24 м, ширина зоны 20,0 м.

Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 503,0 м, вниз по потоку - 342,8 м, общая длина ЗОО составляет 572,4 м, ширина зоны 63,7 м.

Информация о соблюдении границ зон санитарной охраны источников водоснабжения с.п. Васильевка, а также сведения о наличии либо отсутствии ограждения территорий водозаборов заочному не предоставляется.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристика скважины

№ п/п	№ скважины по паспорту скважиностроителя	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Действ. глубина, м	Год выполнения работ	Состояние по 01.01.2020 (работе/параметры)
с. Васильевка						
1	скважина №3754 в.д. Мера	1975-1980	95,0	30,0	-	В рабочем состоянии
с. Зельновка						
1	скважина №3760 в.д. Успенский	1990	85,0	6,0	-	В рабочем состоянии
2	скважина №1 в.д. Плещеев	2018	130,0	25,0	2018	В рабочем состоянии
3	скважина №3768 в.д. Афанасьев	2001	105,0	25,0	-	В рабочем состоянии
4	скважина №2022 в.д. Преснов	2004	125,0	25,0	-	В рабочем состоянии
5	скважина №2028 в.д. Преснов	2010	120,0	25,0	-	В рабочем состоянии
п. Рассет						
1	скважина №1 в.д. Денисов	2006	100,0	20,0	2006	В рабочем состоянии
2	скважина №3 в.д. Неприлюдная	1999	95,0	25,0	-	В рабочем состоянии

Приборы учета подпитки и отпущенной воды в сеть на скважинах отсутствуют. Режим эксплуатации скважины с. Зельновка и в скважине ранее, и в летнее время - круглогодично. Режим эксплуатации скважины с. Васильевка - в летнее время в период нехватки воды.

Все артезианские скважины оборудованы погружными насосами ЦДБ. Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах, представлено в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 - Насосное оборудование, установленное на артезианских скважинах

Место размещения	Марка оборудования	Количество насосов	Напряжение питания, В	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние на 2020 г.
с. Васильевка					
скважина №3754 в.д. Мера	ЖДВ 8-16-110	1	380В	1990	В рабочем состоянии
с. Зельновка					
скважина №3760 в.д. Успенский	ЖДВ 10-63-110	1	380В	1990	В рабочем состоянии
скважина №1 в.д. Плещеев	ЖДВ 8-25-100	1	380В	2018	В рабочем состоянии
скважина №3768 в.д. Афанасьев	ЖДВ 8-25-100	1	380В	2001	В рабочем состоянии
скважина №2022 в.д. Преснов	ЖДВ 8-25-100	1	380В	2004	В рабочем состоянии
скважина №2028 в.д. Преснов	ЖДВ 8-16-140	1	380В	2010	В рабочем состоянии
п. Рассет					
скважина №1 в.д. Денисов	ЖДВ 8-25-100	1	380В	2006	В рабочем состоянии
скважина №3 в.д. Неприлюдная	ЖДВ 8-25-100	1	380В	1999	В рабочем состоянии

Регулирование работы насосов скважины происходит в автоматическом режиме.

Критич. техническая характеристика сооружений представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Критич. техническая характеристика сооружений

Место размещения, критич. характеристика	Год ввода в эксплуатацию	Количество сооружений	Техническое состояние на 2020 г.
с. Васильевка			
Водопроницаемая башня V=25 м³ на территории скважины в.д. Мера	1969	1	В рабочем состоянии
с. Зельновка			
Водопроницаемая башня V=40 м³	1969	1	В рабочем состоянии
Водопроницаемая башня V=25 м³	1969	1	В рабочем состоянии

Место размещения, критич. характеристика	Год ввода в эксплуатацию	Количество сооружений	Техническое состояние на 2020 г.
п. Рассет			
Водопроницаемая башня V=25 м³	1971	1	В рабочем состоянии
Водопроницаемая башня V=25 м³	1971	1	В рабочем состоянии

Объемы потребления воды определяется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативным потребностям.

Сведения о мероприятиях по реконструкции, замене и строительству на водозаборах сооружений за период с 2017-2019 гг., эксплуатирующей организацией МП МС «Староволосинское» не предоставляются.

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437пр от 08.04.2018 г. года, необходимо провести техническое обследование централизованных систем водоснабжения с.п. Васильевка.

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

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения Васильевка отсутствуют.

Качество воды в с.п. Васильевка 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.

20

Исследование качества артезианской воды в с.п. Васильевка в 2019 - 2020 гг. проводили:

- филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»;
 - производственная лаборатория ООО «Волжские коммунальные системы» (ООО «ВКС») в городе Тольятти.
- Результаты исследований питьевой воды (экспериментальные данные по результатам испытаний и протоколы лабораторных испытаний) приведены в приложении А/Б/.

с. Васильевка

Согласно информации о качестве питьевой воды от ООО ВКС за июнь 2020 г., в водозаборах с.п. Васильевка по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям - питьевая вода в Васильевка не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно экспертному заключению по результатам испытаний №1085 от 02.03.2020 г. и в протоколы лабораторных испытаний №2348 от 02.03.2020 г. на водозабор с.п. Васильевка:

- по санитарно-химическим показателям - **чистота, обоняние, вкус, привкус** - питьевая вода превышает значения ПДК и не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. По остальным санитарно-химическим показателям - питьевая вода в Васильевка не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.
- по микробиологическим показателям - ОМФ, ОКБ и ТКБ - питьевая вода не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

с. Зельновка

Согласно экспертному заключению №620 и №621 от 12.02.2019 г. от 12.02.2019 г. и протоколы лабораторных испытаний №1061 и №1065 от 12.02.2019 г. в с.п. Зельновка - по санитарно-химическим и микробиологическим показателям - питьевая вода не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

п. Рассет

Согласно экспертному заключению №235 от 25.01.2019 г. и протоколы лабораторных испытаний №391 от 25.01.2019 г. в поселке Рассет - по **мелкости** - питьевая вода превышает значения ПДК и не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. По остальным санитарно-химическим показателям - питьевая вода в Рассет не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно экспертному заключению №211 от 24.01.2019 г., №6607 от 13.09.2019 г. и протоколы лабораторных испытаний №369 от 24.01.2019 г., №13705 от 13.09.2019 в поселке Рассет по микробиологическим показателям - ОМФ, ОКБ и ТКБ - питьевая вода не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

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 уровня на территории с.п. Васильевка отсутствуют.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки на эти сети

Участки водопроводных сетей замкнутыми, смонтированы из труб различных материалов и диаметров. На сети установлены водозаборные колоды, колоды и пожарные гидранты.

Общая протяженность сетей с.п. Васильевка составляет 25,6 км.

Структура водопроводных сетей сельского поселения Васильевка на 2020 г. представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Структура водопроводных сетей

Наименование объекта	Рассетирование	Длина, м	Диаметр и материал	Год ввода в эксплуатацию
с.п. Васильевка				
Водопроницаемая башня	с.п. Васильевка	1800	Ø100/Ø137, сталь, ВКВ, абет	1971
Водопроницаемая башня	с.п. Зельновка	7500	Ø100/Ø137, сталь, ВКВ, абет	1969

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2020 г. представлена в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.2 - Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование предприятия	с.п. Васильевка	с.п. Зельновка	п. Рассет
1	Устойчивость водопроводных сетей (устойчивость, смещение)	14,5	7,0	8,15
2	Протяженность сетей, км	1971	1969	1969
3	Год ввода в эксплуатацию	-	-	-
4	Процент износа водопроводных сетей, %	100	100	100
5	Материал	сталь, ВКВ, абет	сталь, ВКВ, абет	сталь, ВКВ, абет
6	Диаметр трубопровода, мм	Ø100/Ø137	Ø100/Ø137	Ø100/Ø137
7	Плотность трещины, шт.	9	11	2
8	Водопроницаемость, м³/сут	-	-	-
9	Водопроницаемость, м³/сут	13	13	8

В настоящее время износ водопроводных сетей составляет – 100%.

Планируется в замене все водопроводные сети с.п. Васильевка.

Показатели аварийности водопроводных сетей представлены в таблице 2.1.4.4.3.

Год	Количество аварий, шт.	Удельное количество аварий на 1 км
2017	-	0,078
2018	-	0,078
2019	6	0,234

Сведения о мероприятиях по реконструкции, замене и строительству на водопроводных сетях за период с 2017-2019 гг., эксплуатирующей организацией не предоставляются.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и в водопроводных сетях необходимо проводить своевременную замену водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным сроком. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и оголений в трубопроводах качество воды заметно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Расчет вероятности утечки воды из сетей по состоянию трубопроводов критично, что из-за коррозии и оголений в трубопроводах качество воды заметно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Расчет вероятности утечки воды из сетей по состоянию трубопроводов критично, что из-за коррозии и оголений в трубопроводах качество воды заметно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей.

Необходимо проводить замену изношенных трубопроводов на новые из полипропилена. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различные рода отложения (минеральные и биологические), сетям гидроаккумуляторная характеристика труб из полимерных материалов критически остается положительной в течение всего срока службы. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости

24

можно проводить замену старых трубопроводов полипропиленовыми трубами беспроблемными способами.

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

В системе водоснабжения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы системы водоснабжения истерична свой нормативный срок службы, в результате имеются значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;
- недостаточное количество насосно-регулирующей аппаратуры на водопроводных сетях;
- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов скважины ухудшает организационные качества качества питьевой воды, водозаборные узлы требуют капитального ремонта и реконструкции;
- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, теплового и энергетического учета в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить эффективность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без лишнего присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала;
- отсутствие расходно-инвентарной аппаратуры на скважинах не позволяет контролировать объемы потребляемых и утерянных в ходе транспортировки ресурсов, что не дает возможности своевременно обнаруживать неполадки в системе водоснабжения и принимать меры по их устранению;
- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на водных вкладах в частном секторе. Это приводит к неконтролируемому пользованию водой, особенно в летний период;

- отсутствуют очистные сооружения на водозаборах;
- нехватка воды в летний период;
- порывчатое использование питьевой воды в летний период года - полив приусадебных участков и огородов осуществляется из тех питьевой водопроводной сети, 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, возникающее технологическое обеспечение указанной системы

На территории сельского поселения Васильевка отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения. Для горячего водоснабжения в административно-общественных зданиях и жилых домах используются индивидуальные источники теплоснабжения.

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

Сельское поселение Васильевка не относится к территории вечнотеррадных грунтов. В связи с этим отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

В зимний период времени водозаборные колоды на населенных пунктах утеплены. 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. Васильевка является Администрация сельского поселения Васильевка муниципального района Староволосинский.

2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» системы водоснабжения в водоснабжении с.п. Васильевка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды по потребностям отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территории сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Реконструкция водопроводных сетей;
2. Строительство новых водозаборов и сооружений;
3. Обеспечение централизованных водоснабжением объектов новой застройки путем строительства сетей;
4. Строительство водопроводов для полива;
5. Использование артезианских скважин, относящихся к I категории надежности, в качестве основных источников хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
6. Использование артезианских скважин, относящихся к III категории надежности, для полива;
7. Установка приборов учета на всех скважинах;
8. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;
9. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов.

Приоритетные направления развития системы водоснабжения сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребностей в обеспечении услугами водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование системы водоснабжения на основе последовательного развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- выводу увеличения численности населения необходимая реконструкция существующих и строительство новых водозаборов на новых площадках строительства;
- обеспечение обеспечения объектов водоснабжения водоснабжением, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водопроводов для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- замена запорной аппаратуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды коммунального хозяйства;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, обеспечение эффективности жилищно-коммунального учета с учетом оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- устройство системы раздельного водоснабжения при сборе воды из открытых коллекторов (строительство водопроводного водопровода).

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства жилищ.

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.

Характеристика действующей ценовой политики предприятия за предыдущий период (2017-2019 гг.) приведена в таблице 2.2.1.1.

Таблица 2.2.1.1 - Сведения по тарифам на питьевую воду

Период	Потребитель	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Стоимость 1 м³ воды	население	с 1 07 196	с 1 07 196	с 1 07 196
	бюджетные потребители	по 0,07 196	по 0,07 196	по 0,07 196
	промышленные потребители	по 0,07 196	по 0,07 196	по 0,07 196

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

Сценарии развития системы водоснабжения с.п. Васильевка на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития Генерального плана с.п. Васильевка.

При разработке сценария учета воды по строительству, т.е. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения.

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

Целевые показатели развития системы водоснабжения

Целевые показатели - отражают демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием демографического развития муниципального района Староволосинский.

Данный сценарий учитывает социально-экономическую эффективность мероприятий, затрагивающих процессы естественного воспроизводства, мероприятий, направленных на увеличение миграционного прироста. Согласно этому варианту, в с.п. Васильевка на прогнозный период ожидается увеличение численности населения.

Снижение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить за счет собственных скважин или шахтных колодезь. Строительство новых учебных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Второй сценарий - отражает демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием муниципального района Староволосинский, а также с учетом освоенных резервов территорий под жилищное строительство.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства по второму варианту предусматривает:

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них;
2. Новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе водоснабжения, водоснабжается к ней на условиях вкладах сетей;
3. Строительство станций водозабора;

Третий сценарий 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 площадей строительства эта проблема в каждом году будет усугубляться. В перспективе планируется строительство и строительство двух независимых систем водоснабжения: водопровод хозяйственно-питьевого, противопожарного и поливного водопровода.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- все новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях вкладах сетей, с учетом перекачки извне водопроводных сетей и сетей водосточного диаметра на новые трубопроводы;
- строительство водозаборов на существующих и проектируемых площадках строительства;
- строительство новых водозаборов и сооружений;
- строительство станций водозабора;
- прокладку новых водопроводных сетей из полипропиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- строительство двух независимых систем водоснабжения: водопровод хозяйственно-питьевого, противопожарного и поливного водопровода;
- использование артезианских скважин, относящихся к I категории надежности, в качестве основных источников хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
- использование артезианских скважин, относящихся к III категории надежности, для полива.

Численность населения с учетом различных сценариев развития населенных пунктов, согласно Генеральному плану, приведена на рисунках 2.2.2.1 - 2.2.2.2.

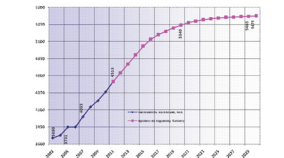


Рисунок 2.2.2.1 - Прогноз численности населения по погодному балансу

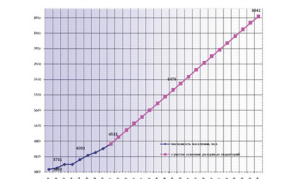


Рисунок 2.2.2.2 - Прогноз численности населения с учетом освоения резервов территорий

2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ 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 фактической, объявленной услуге по водоснабжению, предоставляемые организацией, осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения (за 2019 г.)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. измерения	с.п. Васильевка	с.п. Зельновка	п. Рассет
1	Подача воды	тыс. м³/год	116,521	54,123	12,397
1.1	Подача воды от сторонних поставщиков ООО «ВКС»	тыс. м³/год	116,521	54,123	12,397
2	Потери воды в сети	тыс. м³/год	34,956	16,237	3,707
3	Потери воды	%	30	30	30
4	Потери воды в водопроводных сетях	тыс. м³/год	81,56	37,89	8,65

Объем вод

мы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунта, а также климатических условий и ряда других местных условий.

При анализе структуры потерь системы водоснабжения предприятия, следует, что наибольшее влияние потерь оказывает при ее реализации.

Выводы: факторы потерь воды являются:

1. Частные домовладения используют воду для полива приусадебных участков, клубов, огородов, мытья автомобилей, содержания домашних животных, заполнения различных видов емкостей в бассейнах, прудах, банях и т.д.
2. Неконтролируемый и неучтенный водозабор через уличные водопроводные колонны.
3. Аварии на водопроводных сетях.

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (горячей и холодной) на территории муниципального образования

Территория с.п. Васильевка разделена на 3 зоны холодного водоснабжения:

- 1 зона - система водоснабжения с. Васильевка;
- 2 зона - система водоснабжения с. Заслонова;
- 3 зона - система водоснабжения в. Рассвет.

Централизованная система горячего водоснабжения в населенных пунктах с.п. Васильевка - отсутствует.

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		
		Городское водоснабжение, тыс. м³/год	Среднее водоснабжение, тыс. м³/год	Максимальное водоснабжение, тыс. м³/год
1	с. Васильевка	116,521	319,24	415,01
2	с. Заслонова	54,123	148,28	192,77
3	в. Рассвет	12,357	31,85	44,01

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов населенных пунктов с.п. Васильевка приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды за 2019 год

№ п/п	Наименование категории	Реализация в 2019 г., тыс. м³/год		
		с. Васильевка	с. Заслонова	в. Рассвет
1	Потребитель отпуском холодной воды	81,56	37,49	8,65
1.1	население	73,04	37,38	8,64
1.2	прочие организации	1,91	0,15	0
1.3	бюджетные потребители	6,62	0,16	0,01

Основным потребителем холодной воды в с.п. Васильевка является население.

Централизованная система горячего водоснабжения в населенных пунктах с.п. Васильевка - отсутствует.

2.3.4. Сравнение фактического потребления населения воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативных потреблении коммунальных услуг

Действующее в настоящее время нормативы водоснабжения на одного жителя сельского поселения, утвержденные Постановлением Администрации муниципального района Ставропольский Самарской области № 87

от 29.12.2009 г. «Об оплате за жилое помещение для многоквартирных жилых помещений по договорам наладки помещений муниципального жилищного фонда и коммунальных услуг» с.п. Васильевка 2019 году и дифференцирование в зависимости от степени благоустройства жилья, представлено в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Нормативы потребления коммунальных услуг

№ п/п	Степень благоустройства	Нормативы на одного жителя, м³/год		
		Норматив на одного жителя, м³/год	Количество населения (по переписи) чел.	Дополнительный фонд, м³/год
1	Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и в коммунальном и коммунальном жилищном фонде	1,5	0	-
2	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, но не оборудованные газом	2,4	9	-
3	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без газа и газовой котельной	3,6	16	-
4	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с газом и газовой котельной	6,1	200	-
5	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
6	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
7	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
8	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
9	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
10	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
11	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
12	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
13	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
14	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
15	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
16	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
17	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
18	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
19	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
20	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
21	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
22	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
23	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
24	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
25	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
26	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
27	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
28	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
29	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
30	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
31	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
32	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
33	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
34	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
35	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
36	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
37	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
38	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
39	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
40	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
41	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
42	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
43	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
44	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
45	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
46	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
47	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
48	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
49	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
50	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
51	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
52	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
53	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
54	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
55	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
56	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
57	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
58	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
59	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
60	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
61	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
62	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
63	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
64	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
65	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
66	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
67	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
68	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
69	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
70	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
71	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
72	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
73	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
74	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
75	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
76	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
77	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
78	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
79	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
80	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
81	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
82	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
83	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
84	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
85	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
86	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
87	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
88	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
89	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
90	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
91	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
92	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
93	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
94	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
95	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
96	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
97	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
98	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
99	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-
100	Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с газом и газовой котельной, с сауной и баней	-	-	-

Потребление холодной воды потребителями с.п. Васильевка представлено в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Потребление холодной воды за 2019 г.

№ п/п	Наименование категории	Водоснабжение в 2019 г., тыс. м³/год		
		с. Васильевка	с. Заслонова	в. Рассвет
1	Потребление холодной воды, в том числе:	81,56	37,49	8,65
1.1	население в том числе:	73,04	37,38	8,64
1.1.1	по нормативу	17,49	9,13	0,06
1.1.2	по приборам учета	55,55	28,25	8,58
1.2	бюджетные организации, в том числе:	1,91	0,15	0
1.2.1	по нормативу	0,23	0	0
1.2.2	по приборам учета	1,68	0,15	0
1.3	прочие потребители, в том числе:	6,62	0,16	0,01
1.3.1	по нормативу	0	0	0
1.3.2	по приборам учета	6,62	0,16	0,01

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2019 году общее количество потребителей воды в с.п. Васильевка составило 5000 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 119,26 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 66,26 м³/чел или 2,0 м³/чел. на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Васильевка отсутствует. Горячее водоснабжение в с.п. Васильевка осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные системы удаленной модернизации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды на установках приборов учета

На территории с.п. Васильевка по данным водоснабжающей организации МУП «Славянка/РесурсСервис», приборов учета холодной воды оборудованы бюджетные организации – 8 шт., прочие потребители – 31 шт.

с. Васильевка:

- население – 76%;
 - бюджетные организации – 8%;
 - прочие потребители – 100%.
- с. Заслонова:
- население – 76%;
 - бюджетные организации – 100%;
 - прочие потребители – 100%.
- в. Рассвет:
- население – 99%;
 - бюджетные организации – 0%;
 - прочие потребители – 100%.

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

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

Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, создание энергетического отношения к энергетическим ресурсам в сфере окружающей среды. Так же для снижения издержек расходов ресурса, рекомендуется оснастить прибором учета каду артезианскую скважину, предусмотреть установку индивидуальных приборов учета и установку индивидуальных приборов учета воды не только по-квартирно, но и на поливных площадях с частным сектором.

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

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

- мощность водозаборных горизонтов существующих водозаборов;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

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

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов

Наименование источника	Режимный объем изъятия воды из ВДЗ		Фактическое водоснабжение в 2019 г.	
	тыс. м³/год	м³/сут	тыс. м³/год	м³/сут
с. Васильевка	1,35	4,25	2,8	10,0
с. Заслонова	64,952	177,95	54,12	190,0
в. Рассвет	13,734	43,11	12,36	60,0

Примечание: - в организации МУП «Славянка/РесурсСервис»

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что в настоящее время на водозаборах сооружений с.п. Васильевка, имеется дефицит производственных мощностей.

Учитывая, что в летнее время в часы максимального водозабора (в часы пик) наблюдается нехватка воды у потребителей, целесообразно в перспективе выполнить строительство водопровода в населенных пунктах с.п. Васильевка.

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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2020 по 2033 гг. принимаем во внимание проект изменений в Генеральный план развития с.п. Васильевка м.р. Ставропольский Самарской области.

Развитие жилых зон планируется как на свободных участках в существующих границах населенных пунктов, так и на новых участках в его пределах.

Развитие жилых зон до 2033 года планируется на следующих площадях:

- на площадке №1, расположенной в западной части села, на площади 29,4 га, размещение 147 участков, ориентированная площадь жилого фонда 18 600 м², ориентированная численность населения – 515 человек;
- на площадке №2, расположенной севернее и северо-западнее существующей застройки поселка, на площади 198,9 га, размещение 995 участков, ориентированная площадь жилого фонда 125 400 м², ориентированная численность населения – 3483 человек;
- на площадке №3, расположенной южнее существующей застройки села, на площади 7,4 га, размещение 37 участков, ориентированная площадь жилого фонда 4 700 м², ориентированная численность населения – 130 человек.

Всего площадь новых территорий под застройку в с.п. Васильевка составляет – 235,7 га.

Всего количество участков ориентированного строительства – 1179 шт.

Всего общая площадь планируемого жилого фонда ориентированно составляет – 148,7 тыс. м².

Прогноз численности населения в с.п. Васильевка ориентированно составляет – 4128 человек.

Прогноз изменений в Генеральный план предусматривается строительство общественных объектов:

с. Васильевка:

- Реконструкция объекта культуры, с увеличением на 100 мест, с библиотечным (увеличением на 5 читальных мест, 2,0 тыс. экз. хранения) в с. Васильевка на ул. Школьная;
- Реконструкция объекта здравоохранения, на 50 посещений в смену, в с. Васильевка на ул. Школьная;
- Реконструкция общеобразовательного учреждения

Наименование показателя	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	33
-------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

В.в. Рысков:

На первом этапе развития системы водоснабжения (2026 – 2025 год) предусматривается:

1. Проведения капитального ремонта артезианских скважин;
2. Установка приборов учета на водозаборах сооружений;
3. Планировка реконструкции существующих водозаборов сетей;
4. Строительство станций водочистки на действующих водозаборах посёлка;
5. Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
6. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды;
7. Оформить лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений в Конюте по недраопользованию в Спасской области.

На втором этапе развития системы водоснабжения (2026 – 2023 год) предусматривается:

1. Проведение гидрогеологических работ по оценке запасов подземных вод на перспективу;
2. Строительство новых водозаборов сетей на перспективной площадке №2;
3. Планирование к строительству объектов соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;
4. Строительство поливного водозабора в посёлке;
5. Строительство новых водозаборов на севере и на северо-западе площадки №2;
6. Организация I и II пунктов ЗСО для новых водозаборов;
7. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

68

В.в. Зайкина:

На первом этапе развития системы водоснабжения (2026 – 2025 год) предусматривается:

1. Проведения капитального ремонта артезианских скважин;
2. Установка приборов учета на водозаборах сооружений;
3. Планировка реконструкции существующих водозаборов сетей;
4. Провести техническое обследование централизованной системы холодного водоснабжения села (в соответствии с проектом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
5. Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
6. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

На втором этапе развития системы водоснабжения (2026 – 2023 год) предусматривается:

1. Строительство новых водозаборов сетей на перспективной площадке №3;
2. Планирование к строительству объектов соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;
3. Строительство поливного водозабора в селе;
4. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Планируя под размещение новых водозаборов уклон сопоставляется с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключения гидрологического на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пункта закона санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

69

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Васильевка не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройке на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.4.2. Техническое обследование основных мероприятий по реализации систем водоснабжения**2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам абонентам системы питьевого водоснабжения****Прогнозирование по критерию качества ресурса питьевых скважин**

В процессе эксплуатации уязвимый дебит водозаборных скважин, кативных железобетонных подземных вод, постепенно уменьшается, уровни воды в скважинах понижается.

Для восстановления производительности скважин необходимо провести их капитальный ремонт или применить метод гидравлического и виброэрозионного воздействия.

Работы по восстановлению дебита скважин данным методом с применением гидравлического насоса имеют ряд преимуществ:

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

Предложения по восстановлению производительности скважин в нескольких пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.1.

70

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах

№ п/п	Наименование и назначение объекта	Техническое состояние	Вид работ	Примечание
Первый этап строительства (до 2023 г.)				
1	с. Васильевка арт. скважина	1 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидравлического и виброэрозионного воздействия на продуктивный пласт скважины
2	с. Зайкина арт. скважина	3 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидравлического и виброэрозионного воздействия на продуктивный пласт скважины
3	п. Рассвет арт. скважина	2 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидравлического и виброэрозионного воздействия на продуктивный пласт скважины

Установка приборов учета на водозаборах сооружений

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. 15 и 23) и требований, устанавливающих лицензий на право использования участков недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Диаметр участка, мм
Первый этап строительства (до 2023 г.)			
1	Установка приборов учета на скважинах с. Васильевка	1	по проекту
2	Установка приборов учета на скважинах с. Зайкина	5	по проекту
3	Установка приборов учета на скважинах п. Рассвет	2	по проекту

71

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населённого пункта

Проведение гидрогеологических работ по оценке запасов подземных вод на перспективу;

Строительство новых водозаборов сетей на перспективной площадке строительства;

Планирование к строительству объектов соцкультбыта с.п. Васильевка обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;

Строительство водозабора сооружений;

Организация I и II пунктов ЗСО для всех водозаборов.

При проектировании водозабора необходимо учесть три типа зон источника водоснабжения (трех поясов, первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений). В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 радиус 1-го пояса ЗСО от 30 до 50 м в зависимости от защищенности подземных вод. Радиус 2-го и 3-го поясов ЗСО определяется на основании гидрогеологических расчетов.

Перед проектированием водозабора:

- определить увеличение производительности водозаборов до требуемых значений;
- определить местонахождение новых скважин (или водозабора) после проведения геологических изысканий.

Предложения по строительству новых водозаборов сооружений на расчетный срок строительства приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование и назначение объекта	Местонахождение объекта	Количество, шт.	Ориентировочная мощность водозабора, м3/сут.
1	Арт. скважина	Водозабор в Рассвете на северо-западе площадки №2	По проекту	
2	Арт. скважина	Водозабор в Рассвете на северо-западе площадки №2	По проекту	

Примечание: - Техническая характеристика скважины указана после гидрогеологических расчетов.

Жилая застройка площадкой №1 водоснабжается с существующей системы водоснабжения с Васильевки на условиях владения сетей.

Жилая застройка площадкой №3 водоснабжается с существующей системы водоснабжения с Зайкина на условиях владения сетей.

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения водой и необходимостью снижения при этом расхода средств, необходимо:

- применение полипропиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;
- замена вышедших из строя водозаборных колонов и пожарных гидрантов;
- установка приборов учета расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующих и проектируемой застройки;
- реконструкция разводящих водопроводных сетей на территории населенных пунктов по мере их износа;
- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

72

Предложения по строительству новых водопроводных сетей на расчетный срок строительства приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей

№ п/п	Наименование	Местонахождение объекта	Протяженность, км
с. Васильевка, площадка №1			
1	Водопроводная сеть	с. Васильевка, площадка №1 (в границах территории ЗСО)	1,55
с. Зайкина, площадка №2			
2	Водопроводная сеть	с. Зайкина, площадка №2 (в границах территории ЗСО)	39,11
с. Зайкина, площадка №3			
3	Водопроводная сеть	с. Зайкина, площадка №3 (в границах территории ЗСО)	1,6
п. Рассвет			
4	Водопроводная сеть	п. Рассвет	по проекту
Итого			42,26

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

2.4.2.3. Снижение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Васильевка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных работ участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную подверженность авариям, а также замена вышедших из строя водозаборных колонов и пожарных гидрантов.

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

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

73

Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодах.

В настоящее время водопроводные сети находятся в аварийном состоянии. В запасе находится всего три сети. Такое состояние водопроводных сетей обуславливает износ объектов работ по их обслуживанию. Необходимо проводить замены стальных и железобетонных трубопроводов на полипропиленовые.

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Васильевка в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Васильевка

№ п/п	Цели строительства	Наименование, км	Тех. параметры, мм	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
Первый этап строительства (до 2023 г.)					
с. Васильевка					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	57-100	18,6
с. Зайкина					
2	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	57-100	7,0

2.4.2.4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение качества питьевой воды потребителями населённого пункта

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний и прогноза аварийных ситуаций, на момент проведения аудита системы водоснабжения, питьевая вода в с.п. Васильевка по некоторым санитарно-химическим показателям превышает значения ГДК и не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-04:

- в селе Васильевка - по мутности, общему железу, марганцу;
- в посёлке Рассвет - по жесткости.

74

В селе Зайкина питьевая вода по санитарно-химическим показателям (мутность и мутность) не превышает значения ГДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-04.

Для создания качества воды, соответствующего нормативам, необходимо строительство станций очистки воды и выполнение мероприятий по проведению контроля состава подземных вод, поступающих на ВЭС согласно план-графика.

Предложения по строительству станций водочистки представлены в таблице 2.4.2.4.1.

Таблица 2.4.2.4.1 - Предложения по строительству станций водочистки

№ п/п	Наименование	Вид работ	Количество, шт.	Протяженность, м
Первый этап строительства (до 2023 г.)				
1	Станция водочистки в с. Васильевка (на существующем водозаборе)	строительство	по проекту	
2	Станция водочистки в п. Рассвет (на существующем водозаборе)	строительство	по проекту	

Примечание: - Количество и параметры станций водочистки указаны после гидрогеологических расчетов.

Необходимость строительства станций водочистки на новых водозаборах решается после проведения гидрогеологических изысканий новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов и определения качества питьевой воды.

2.4.3. Системы омовения, реконструируемых и проектируемых объектов систем водоснабжения

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

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Васильевка не выявлена необходимость вывода из эксплуатации объектов систем водоснабжения.

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 систем автоматизации на насосном оборудовании проектируемых водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включает в себя устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температур различных частей, уровня сыма, охлаждающей воды и т.д.), опрашиваемых в специальных пунктах и при отклонениях режима сверх допустимых значений данные сигналы, при необходимости и влияние на автоматическую систему 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 оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На территории с.п. Васильевка по данным водоснабжающей организации МУП «Спасскийресурс», приборы учета холодной воды оборудованы бюджетные организации - 8 шт., прочие потребители - 31 шт.:

- с. Васильевка:
 - население - 70%;
 - бюджетные организации - 88%;
 - прочие потребители - 100%;
- с. Зайкина:
 - население - 70%;
 - бюджетные организации - 100%;
- п. Рассвет:
 - население - 99%;
 - бюджетные организации - 0%;
 - прочие потребители - 100%;

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для равноправного использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливая счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагается запланировать:

- установить приборы учета на проектируемые водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с населением по существующим потребностям по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;
- установить всем абонентам приборы учета расхода воды.

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

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

Точка трассировки сетей будет проводиться на стадии разработки проекта планировки участка застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидрологических режимов сети.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для равноправного использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливая счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагается запланировать:

- установить приборы учета на проектируемые водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с населением по существующим потребностям по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;
- установить всем абонентам приборы учета расхода воды.

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

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

Точка трассировки сетей будет проводиться на стадии разработки проекта планировки участка застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидрологических режимов сети.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для равноправного использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливая счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагается запланировать:

- установить приборы учета на проектируемые водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с населением по существующим потребностям по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;
- установить всем абонентам приборы учета расхода воды.

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

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

Точка трассировки сетей будет проводиться на стадии разработки проекта планировки участка застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидрологических режимов сети.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для равноправного использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливая счетчики с импульсным выходом.

На перспективу предлагается запланировать:

- установить приборы учета на проектируемые водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с населением по существующим потребностям по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи;
- установить всем абонентам приборы учета расхода воды.

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

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на территории с.п. Васильевка не планируется.

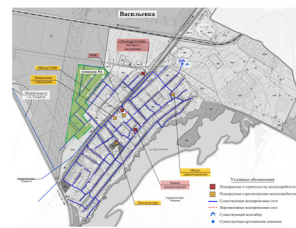
Строительство водозабора планируется на перспективных площадках строительства. Местонахождение проектируемых водозаборов определять после проведения гидрогеологических работ по поиску и разведке месторождений подземных вод в согласовании с органами надзора.

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

Согласно проекту изменений в Генеральный план, на территории с.п. Васильевка разделение жилых зон планируется на свободных участках с представлением границ населенных пунктов, и на новом участке за его пределами.

2.4.9. Карты (схемы) существующих и планируемых размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схемы размещения существующих и планируемых объектов централизованных систем водоснабжения в с.п. Васильевка представлены на рисунках 2.4.9.1-2.4.9.3.



Рисунки 2.4.9.1 - План развития централизованной системы водоснабжения села Васильевка



Рисунки 2.4.9.2 - План развития централизованной системы водоснабжения села Зайкина



Рисунки 2.4.9.3 - План развития централизованной системы водоснабжения посёлка Рассвет

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

Целью осуществления мероприятий по оценке окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оптимизация) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Васильевка обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водозаборов;
3. Строгого соблюдения режима использования 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Строительства новых водозаборов;
5. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
6. Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1. На водной бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промышленных вод

Процесс транспортировки воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При эксплуатации водопроводной сети на герметичности ее сегмента вода. Слив воды из трубопроводов после испытаний и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние почвы.

вероятности и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не оказывает существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2. На окружающей среду при реализации мероприятий по снижению и выравниванию химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Очистные сооружения на территории с.п. Васильевка отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ВОЗЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определяется по прейскурантам объектов-аналогов, каталогам проектных работ, применяемых для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктуры. Утвержденными нормативами для строительства для применения в 2020 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенные в Счете водоснабжения и водосточения, с учетом НДС-исключителей.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методами. На преемственности этапов обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проект на этой стадии еще не, поэтому она составляет 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 возрастающая 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 не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вложении в соответствующие программы.

вероятности и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не оказывает существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2. На окружающей среду при реализации мероприятий по снижению и выравниванию химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Очистные сооружения на территории с.п. Васильевка отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ВОЗЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определяется по прейскурантам объектов-аналогов, каталогам проектных работ, применяемых для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктуры. Утвержденными нормативами для строительства для применения в 2020 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенные в Счете водоснабжения и водосточения, с учетом НДС-исключителей.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методами. На преемственности этапов обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проект на этой стадии еще не, поэтому она составляет 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 возрастающая 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 не только

2019.	68420
8000	
76420	

В настоящее время в сельском поселении Васильевка централизованная система водоотведения отсутствует.

бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Таблица 2 - Характеристики жилого фонда населенных пунктов сельского поселения Васильевка по состоянию на 01.01.2011 г.

Наименование	Количество домов, шт	Общая площадь, м²	% от общей площади
Жилые дома	1238	13362	96,6
Дачные дома	7	3413	0,4
Всего	1245	16775	100

Данные по ветковому жилому фонду администрацией сельского поселения Васильевка не предоставляются.

Критерии отнесения жилищного фонда к ветковому фонду, согласно законодательству Российской Федерации (статьи 26 и 29 Жилищного кодекса РФ) и закона Самарской области «О нормах, нормах»:

- жилой дом с физическими износом, при котором его конструктивные и деформационные характеристики равны или хуже предельно допустимых характеристик, установленных для действующей условий эксплуатации.

К ветковому фонду относятся полноточные, кирпичные и каменные дома с физическим износом свыше 70 %, деревянные дома и дома со стенами из местных материалов с физическим износом 65 %.

Ветовой жилищный фонд ухудшает внешний облик населенных пунктов и снижает инвестиционную привлекательность всего поселения.

Общественно - деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловой зоны предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иные предназначенные для общественного использования объектов.

Общественный центр в селе Зеленовка сформирован по улице Советская. Здесь находится администрация сельского поселения. По улице Советской, д.56 находится сельский клуб на 300 мест и сельская библиотека (Советская, д.63). Ограниченное количество земельных участков, построенных в 1960-е годы находится в неудовлетворительном состоянии. Перед зданием клуба развешиваются плакаты. Кроме того, в со-

Производственная и коммунально-складская зоны

Земельные участки в составе производственных зон предназначены для застройки производственными, коммунально-складскими, иными предназначенными для целей производственных объектов.

Производственная зона включает в себя следующие производственные комплексы, объекты и предприятия:

Данные по объектам производственного назначения сельского поселения Васильевка представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Существующие объекты производственного, коммунально-складского назначения

№ п/п	Наименование объекта	Адрес, улица	№ дома	Этаж, м	Площадь, м²	Материал	Состояние	Срок эксплуатации
1	ЗАО «Васильевский завод»	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
2	ООО «Васильевский завод»	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
3	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
4	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
5	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
6	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
7	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
8	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
9	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001
10	Производственный цех	ул. Советская	15	2	1200	кирпич	хорошо	2001

Раздел 1.1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощности) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения.

Раздел 1.1 Структурные отапливаемые площади строительных фондов и ресурсы отопительных площадей строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Проекты территориального плана с. п. Васильевка не выделяют статус зон территории и реализуют мероприятий. Расчетный срок строительства – 2033 г.

Согласно проекту территориального плана под развитие жилищного строительства планируется увеличение существующей застройки и освоение свободных территорий поселения на три площадки.

Плоскость проектируемых территорий, ориентированных площади жилищного фонда, количество участков и численность населения на существующих и планируемых площадях индивидуальной жилой застройки составят:

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Васильевка планируется на следующих площадках:

на площадке №1 общей площадью территории – 29,4 га, расположенной в западной части, села (планируется размещение 147 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентированная общая площадь жилищного фонда – 18 600 м², расчетная численность населения – 515 человек).

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Рассвет планируется на следующих площадках:

на площадке №2 общей площадью территории – 198,9 га, расположенной севернее и северо-западнее существующей застройки (планируется размещение 995 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентированная общая площадь жилищного фонда – 125 400 м², расчетная численность населения – 3433 человек).

Развитие жилой зоны до 2033 года в селе Зеленовка планируется на следующих площадках:

на площадке №3 общей площадью территории – 7,4 га, расположенной южнее существующей застройки села (планируется размещение 37 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентированная общая площадь жилищного фонда – 4 700 кв.м, расчетная численность населения – 130 человек).

Ориентированные расчеты нового жилищного строительства в сельском поселении Васильевка представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Расчет объемов нового индивидуального жилищного строительства

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок строительства
1.	Количество участков (земельных)	шт	1179
2.	Расчетная нормативная мощность домов	м²	127
3.	Суммарная ориентированная мощность жилищного фонда в м²	м²	36,0
4.	Площадь под новую индивидуальную застройку	га	29,7
5.	Объем нового жилищного строительства кв.м, в т.ч.	м²	18600
5.1	из них: в границах №1 с. Васильевка	м²	18600
5.2	из них: в границах №2 с. Васильевка	м²	18600
5.3	из них: в границах №3 с. Васильевка	м²	18600

Территории с. п. Васильевка с площадками перспективного строительства под жилую зону представлены на рисунках 2-3.



Рисунки 2 - Территория п. Васильевка с площадками перспективного строительства под жилую зону



Рисунки 3 - Территория п. Рассвет с площадками перспективного строительства под жилую зону

Строительство общественных объектов

Согласно «Сметы» территориального планирования муниципального района Старопольский Самарской области, проектом генерального плана предусмотрено (с учетом вносимых изменений):

Реконструкция до 2033 года села Васильевка

Объект культуры: ул. Школьная увеличение на 100 мест.

Объект здравоохранения: ул. Больничная.

Общественно-образовательное учреждение среднего (полного) общего образования: ул. Правительская.

Поселок Рассвет

Объект культуры: ул. Садовая увеличение на 75 мест.

Объект культуры: бытового назначения с. Васильевка, ул. Мира - 6 рабочих мест площадью 200 м².

Здание Администрации с. Васильевка, ул. Колпакинский - 5 рабочих мест с. Зеленовка

Объект культуры: бытового назначения, ул. Полевая - 5 рабочих мест площадью 200 м².

п. Рассвет

Фельдшерско-акушерский пункт в поселке Рассвет, ул. Торговая.

Площадь №2

Общественно-образовательное учреждение в поселке Рассвет.

Должностное образовательное учреждение в поселке Рассвет.

Объект культуры в поселке Рассвет.

Объект культуры: бытового назначения в поселке Рассвет.

Площадь №3

Должностное образовательное учреждение в селе Зеленовка на 140 мест.

Объект культуры в селе Зеленовка на 250 мест (5-4500 м²).



Рисунки 4 - Территория с. Васильевка с выделенными объектами перспективного строительства



Рисунки 6 - Территория п. Рассвет с выделенными объектами перспективного строительства



Рисунки 8 - Территория с. Васильевка с выделенными объектами перспективного строительства

1.2 Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребителей в каждом расчетном элементе территориального деления.

Жилищное строительство

Прогноз спроса на тепловую энергию основан на данных развитии поселения, его географической расположенности, определенной генеральными планами на период до 2033 года.

Значения расхода тепловой энергии перспективных объектов ИЖС определены в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий. Потребляемая тепловая мощность существующих и перспективных индивидуальных жилых домов сельского поселения Васильевка» рассчитана по усредненным показателям. Прогноз тепловой нагрузки объектов перспективного ИЖС представлен в таблице 6.

Таблица 6 - Значения потребляемой тепловой мощности ИЖС, с.п. Васильевка, Гкал/ч.

№ п/п	Наименование показателя	Базовые значения	Расчетный срок строительства до 2033 г.
1.	Период теплового расчета индивидуальной жилой застройки	-	2033
1.1	в существующей зоне индивидуальной жилой застройки	-	-
1.2	в перспективной зоне индивидуальной жилой застройки	-	-
1.3	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.4	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.5	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.6	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.7	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.8	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.9	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.10	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.11	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.12	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.13	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.14	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.15	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.16	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.17	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.18	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.19	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.20	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.21	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.22	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.23	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.24	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.25	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.26	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.27	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.28	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.29	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.30	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.31	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.32	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.33	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.34	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.35	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.36	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.37	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.38	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.39	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.40	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.41	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.42	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.43	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.44	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.45	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.46	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.47	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.48	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.49	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.50	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.51	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.52	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.53	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.54	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.55	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.56	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.57	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.58	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.59	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.60	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.61	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.62	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.63	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.64	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.65	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.66	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.67	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.68	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.69	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.70	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.71	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.72	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.73	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.74	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.75	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.76	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.77	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.78	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.79	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.80	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.81	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.82	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.83	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.84	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.85	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.86	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.87	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.88	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.89	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.90	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.91	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.92	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.93	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.94	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.95	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.96	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.97	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.98	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.99	в зоне перспективной жилой застройки	-	-
1.100	в зоне перспективной жилой застройки	-	-

Прогноз тепловой нагрузки перспективных объектов ИЖС составляет 12,47 Гкал/ч. Перспективная тепловая нагрузка ИЖС на расчетный срок строительства составляет 22,58 Гкал/ч.

Теплопотребление существующих индивидуальных жилых домов существующих объектов ИЖС составляет 0,5 Гкал/ч. Перспективная тепловая нагрузка ИЖС составляет 0,5 Гкал/ч.

Строительство общественных объектов

Перспективные объекты социального и культурно-бытового назначения предполагается обеспечить тепловой энергией от новых котельных блочно-модульного типа и от собственных индивидуальных источников.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий сельского поселения Васильевка на расчетный срок строительства составит 7,1 Гкал/ч.

Суммарная тепловая нагрузка перспективных общественных зданий

6

Полуприемная таблица 10

№	Полуприемная таблица 10	№	Полуприемная таблица 10	№	Полуприемная таблица 10	№	Полуприемная таблица 10
1	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7
2	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14
3	10.15	10.16	10.17	10.18	10.19	10.20	10.21
4	10.22	10.23	10.24	10.25	10.26	10.27	10.28
5	10.29	10.30	10.31	10.32	10.33	10.34	10.35
6	10.36	10.37	10.38	10.39	10.40	10.41	10.42
7	10.43	10.44	10.45	10.46	10.47	10.48	10.49
8	10.50	10.51	10.52	10.53	10.54	10.55	10.56
9	10.57	10.58	10.59	10.60	10.61	10.62	10.63
10	10.64	10.65	10.66	10.67	10.68	10.69	10.70
11	10.71	10.72	10.73	10.74	10.75	10.76	10.77
12	10.78	10.79	10.80	10.81	10.82	10.83	10.84
13	10.85	10.86	10.87	10.88	10.89	10.90	10.91
14	10.92	10.93	10.94	10.95	10.96	10.97	10.98
15	10.99	10.100	10.101	10.102	10.103	10.104	10.105
16	10.106	10.107	10.108	10.109	10.110	10.111	10.112
17	10.113	10.114	10.115	10.116	10.117	10.118	10.119
18	10.120	10.121	10.122	10.123	10.124	10.125	10.126
19	10.127	10.128	10.129	10.130	10.131	10.132	10.133
20	10.134	10.135	10.136	10.137	10.138	10.139	10.140
21	10.141	10.142	10.143	10.144	10.145	10.146	10.147
22	10.148	10.149	10.150	10.151	10.152	10.153	10.154
23	10.155	10.156	10.157	10.158	10.159	10.160	10.161
24	10.162	10.163	10.164	10.165	10.166	10.167	10.168
25	10.169	10.170	10.171	10.172	10.173	10.174	10.175
26	10.176	10.177	10.178	10.179	10.180	10.181	10.182
27	10.183	10.184	10.185	10.186	10.187	10.188	10.189
28	10.190	10.191	10.192	10.193	10.194	10.195	10.196
29	10.197	10.198	10.199	10.200	10.201	10.202	10.203
30	10.204	10.205	10.206	10.207	10.208	10.209	10.210
31	10.211	10.212	10.213	10.214	10.215	10.216	10.217
32	10.218	10.219	10.220	10.221	10.222	10.223	10.224
33	10.225	10.226	10.227	10.228	10.229	10.230	10.231
34	10.232	10.233	10.234	10.235	10.236	10.237	10.238
35	10.239	10.240	10.241	10.242	10.243	10.244	10.245
36	10.246	10.247	10.248	10.249	10.250	10.251	10.252
37	10.253	10.254	10.255	10.256	10.257	10.258	10.259
38	10.260	10.261	10.262	10.263	10.264	10.265	10.266
39	10.267	10.268	10.269	10.270	10.271	10.272	10.273
40	10.274	10.275	10.276	10.277	10.278	10.279	10.280
41	10.281	10.282	10.283	10.284	10.285	10.286	10.287
42	10.288	10.289	10.290	10.291	10.292	10.293	10.294
43	10.295	10.296	10.297	10.298	10.299	10.300	10.301
44	10.302	10.303	10.304	10.305	10.306	10.307	10.308
45	10.309	10.310	10.311	10.312	10.313	10.314	10.315
46	10.316	10.317	10.318	10.319	10.320	10.321	10.322
47	10.323	10.324	10.325	10.326	10.327	10.328	10.329
48	10.330	10.331	10.332	10.333	10.334	10.335	10.336
49	10.337	10.338	10.339	10.340	10.341	10.342	10.343
50	10.344	10.345	10.346	10.347	10.348	10.349	10.350
51	10.351	10.352	10.353	10.354	10.355	10.356	10.357
52	10.358	10.359	10.360	10.361	10.362	10.363	10.364
53	10.365	10.366	10.367	10.368	10.369	10.370	10.371
54	10.372	10.373	10.374	10.375	10.376	10.377	10.378
55	10.379	10.380	10.381	10.382	10.383	10.384	10.385
56	10.386	10.387	10.388	10.389	10.390	10.391	10.392
57	10.393	10.394	10.395	10.396	10.397	10.398	10.399
58	10.400	10.401	10.402	10.403	10.404	10.405	10.406
59	10.407	10.408	10.409	10.410	10.411	10.412	10.413
60	10.414	10.415	10.416	10.417	10.418	10.419	10.420
61	10.421	10.422	10.423	10.424	10.425	10.426	10.427
62	10.428	10.429	10.430	10.431	10.432	10.433	10.434
63	10.435	10.436	10.437	10.438	10.439	10.440	10.441
64	10.442	10.443	10.444	10.445	10.446	10.447	10.448
65	10.449	10.450	10.451	10.452	10.453	10.454	10.455
66	10.456	10.457	10.458	10.459	10.460	10.461	10.462
67	10.463	10.464	10.465	10.466	10.467	10.468	10.469
68	10.470	10.471	10.472	10.473	10.474	10.475	10.476
69	10.477	10.478	10.479	10.480	10.481	10.482	10.483
70	10.484	10.485	10.486	10.487	10.488	10.489	10.490
71	10.491	10.492	10.493	10.494	10.495	10.496	10.497
72	10.498	10.499	10.500	10.501	10.502	10.503	10.504
73	10.505	10.506	10.507	10.508	10.509	10.510	10.511
74	10.512	10.513	10.514	10.515	10.516	10.517	10.518
75	10.519	10.520	10.521	10.522	10.523	10.524	10.525
76	10.526	10.527	10.528	10.529	10.530	10.531	10.532
77	10.533	10.534	10.535	10.536	10.537	10.538	10.539
78	10.540	10.541	10.542	10.543	10.544	10.545	10.546
79	10.547	10.548	10.549	10.550	10.551	10.552	10.553
80	10.554	10.555	10.556	10.557	10.558	10.559	10.560
81	10.561	10.562	10.563	10.564	10.565	10.566	10.567
82	10.568	10.569	10.570	10.571	10.572	10.573	10.574
83	10.575	10.576	10.577	10.578	10.579	10.580	10.581
84	10.582	10.583	10.584	10.585	10.586	10.587	10.588
85	10.589	10.590	10.591	10.592	10.593	10.594	10.595
86	10.596	10.597	10.598	10.599	10.600	10.601	10.602
87	10.603	10.604	10.605	10.606	10.607	10.608	10.609
88	10.610	10.611	10.612	10.613	10.614	10.615	10.616
89	10.617	10.618	10.619	10.620	10.621	10.622	10.623
90	10.624	10.625	10.626	10.627	10.628	10.629	10.630
91	10.631	10.632	10.633	10.634	10.635	10.636	10.637
92	10.638	10.639	10.640	10.641	10.642	10.643	10.644
93	10.645	10.646	10.647	10.648	10.649	10.650	10.651
94	10.652	10.653	10.654	10.655	10.656	10.657	10.658
95	10.659	10.660	10.661	10.662	10.663	10.664	10.665
96	10.666	10.667	10.668	10.669	10.670	10.671	10.672
97	10.673	10.674	10.675	10.676	10.677	10.678	10.679
98	10.680	10.681	10.682	10.683	10.684	10.685	10.686
99	10.687	10.688	10.689	10.690	10.691	10.692	10.693
100	10.694	10.695	10.696	10.697	10.698	10.699	10.700



Рисунок 10-Источники тепловой энергии г. Ростов

		Полуприемная таблица 10				
1	Результат по критерию 10.1	10.101	10.102	10.103	10.104	10.105
2	Результат по критерию 10.2	10.106	10.107	10.108	10.109	10.110
3	Результат по критерию 10.3	10.111	10.112	10.113	10.114	10.115
4	Результат по критерию 10.4	10.116	10.117	10.118	10.119	10.120
5	Результат по критерию 10.5	10.121	10.122	10.123	10.124	10.125
6	Результат по критерию 10.6	10.126	10.127	10.128	10.129	10.130
7	Результат по критерию 10.7	10.131	10.132	10.133	10.134	10.135
8	Результат по критерию 10.8	10.136	10.137	10.138	10.139	10.140
9	Результат по критерию 10.9	10.141	10.142	10.143	10.144	10.145
10	Результат по критерию 10.10	10.146	10.147	10.148	10.149	10.150
11	Результат по критерию 10.11	10.151	10.152	10.153	10.154	10.155
12	Результат по критерию 10.12	10.156	10.157	10.158	10.159	10.160
13	Результат по критерию 10.13	10.161	10.162	10.163	10.164	10.165
14	Результат по критерию 10.14	10.166	10.167	10.168	10.169	10.170
15	Результат по критерию 10.15	10.171	10.172	10.173	10.174	10.175
16	Результат по критерию 10.16	10.176	10.177	10.178	10.179	10.180
17	Результат по критерию 10.17	10.181	10.182	10.183	10.184	10.185
18	Результат по критерию 10.18	10.186	10.187	10.188	10.189	10.190
19	Результат по критерию 10.19	10.191	10.192	10.193	10.194	10.195
20	Результат по критерию 10.20	10.196	10.197	10.198	10.199	10.200
21	Результат по критерию 10.21	10.201	10.202	10.203	10.204	10.205
22	Результат по критерию 10.22	10.206	10.207	10.208	10.209	10.210
23	Результат по критерию 10.23	10.211	10.212	10.213	10.214	10.215
24	Результат по критерию 10.24	10.216	10.217	10.218	10.219	10.220
25	Результат по критерию 10.25	10.221	10.222	10.223	10.224	10.225
26	Результат по критерию 10.26	10.226	10.227	10.228	10.229	10.230
27	Результат по критерию 10.27	10.231	10.232	10.233	10.234	10.235
28	Результат по критерию 10.28	10.236	10.237	10.238	10.239	10.240
29	Результат по критерию 10.29	10.241	10.242	10.243	10.244	10.245
30	Результат по критерию 10.30	10.246	10.247	10.248	10.249	10.250
31	Результат по критерию 10.31	10.251	10.252	10.253	10.254	10.255
32	Результат по критерию 10.32	10.256	10.257	10.258	10.259	10.260
33	Результат по критерию 10.33	10.261	10.262	10.263	10.264	10.265
34	Результат по критерию 10.34	10.266	10.267	10.268	10.269	10.270
35	Результат по критерию 10.35	10.271	10.272	10.273	10.274	10.275
36	Результат по критерию 10.36	10.276	10.277	10.278	10.279	10.280
37	Результат по критерию 10.37	10.281	10.282	10.283	10.284	10.285
38	Результат по критерию 10.38	10.286	10.287	10.288	10.289	10.290
39	Результат по критерию 10.39	10.291	10.292	10.293	10.294	10.295
40	Результат по критерию 10.40	10.296	10.297	10.298	10.299	10.300
41	Результат по критерию 10.41	10.301	10.302	10.303	10.304	10.305
42	Результат по критерию 10.42	10.306	10.307	10.308	10.309	10.310
43	Результат по критерию 10.43	10.311	10.312	10.313	10.314	10.315
44	Результат по критерию 10.44	10.316	10.317	10.318	10.319	10.320
45	Результат по критерию 10.45	10.321	10.322	10.323	10.324	10.325
46	Результат по критерию 10.46	10.326	10.327	10.328	10.329	10.330
47	Результат по критерию 10.47	10.331	10.332	10.333	10.334	10.335
48	Результат по критерию 10.48	10.336	10.337	10.338	10.339	10.340
49	Результат по критерию 10.49	10.341	10.342	10.343	10.344	10.345
50	Результат по критерию 10.50	10.346	10.347	10.348	10.349	10.350
51	Результат по критерию 10.51	10.351	10.352	10.353	10.354	10.355
52	Результат по критерию 10.52	10.356	10.357	10.358	10.359	10.360
53	Результат по критерию 10.53	10.361	10.362	10.363	10.364	10.365
54	Результат по критерию 10.54	10.366	10.367	10.368	10.369	10.370
55	Результат по критерию 10.55	10.371	10.372	10.373	10.374	10.375
56	Результат по критерию 10.56	10.376	10.377	10.378	10.379	10.380
57	Результат по критерию 10.57	10.381	10.382	10.383	10.384	10.385
58	Результат по критерию 10.58	10.386	10.387	10.388	10.389	10.390
59	Результат по критерию 10.59	10.391	10.392	10.393	10.394	10.395
60	Результат по критерию 10.60	10.396	10.397	10.398	10.399	10.400
61	Результат по критерию 10.61	10.401	10.402	10.403	10.404	10.405
62	Результат по критерию 10.62	10.406	10.407	10.408	10.409	10.410
63	Результат по критерию 10.63	10.411	10.412	10.413	10.414	10.415
64	Результат по критерию 10.64	10.416	10.417	10.418	10.419	10.420
65	Результат по критерию 10.65	10.421	10.422	10.423	10.424	10.425
66	Результат по критерию 10.66	10.426	10.427	10.428	10.429	10.430
67	Результат по критерию 10.67	10.431	10.432	10.433	10.434	10.435
68	Результат по критерию 10.68	10.436	10.437	10.438	10.439	10.440
69	Результат по критерию 10.69	10.441	10.442	10.443	10.444	10.445
70	Результат по критерию 10.70	10.446	10.447	10.448	10.449	10.450
71	Результат по критерию 10.71	10.451	10.452	10.453	10.454	10.455
72	Результат по критерию 10.72	10.456	10.457	10.458	10.459	10.460
73	Результат по критерию 10.73	10.461	10.462	10.463	10.464	10.465
74	Результат по критерию 10.74	10.466	10.467	10.468	10.469	10.470
75	Результат по критерию 10.75	10.471	10.472	10.473	10.474	10.475
76	Результат по критерию 10.76	10.476	10.477	10.478	10.479	10.480
77	Результат по критерию 10.77	10.481	10.482	10.483	10.484	10.485
78	Результат по критерию 10.78	10.486	10.487	10.488	10.489	10.490
79	Результат по критерию 10.79	10.491	10.492	10.493	10.494	10.495
80	Результат по критерию 10.80	10.496	10.497	10.498	10.499	10.500
81	Результат по критерию 10.81	10.501	10.502	10.503	10.504	10.505
82	Результат по критерию 10.82	10.506	10.507	10.508	10.509	10.510
83	Результат по критерию 10.83	10.511	10.512	10.513	10.514	10.515
84	Результат по критерию 10.84	10.516	10.517	10.518	10.519	10.520
85	Результат по критерию 10.85	10.521	10.522	10.523	10.524	10.525
86	Результат по критерию 10.86	10.526	10.527	10.528	10.529	10.530
87	Результат по критерию 10.87	10.531	10.532	10.533	10.534	10.535
88	Результат по критерию 10.88	10.536	10.537	10.538	10.539	10.540
89	Результат по критерию 10.89	10.541	10.542	10.543	10.544	10.545
90	Результат по критерию 10.90	10.546	10.547	10.548	10.549	10.550
91	Результат по критерию 10.91	10.551	10.552	10.553	10.554	10.555
92	Результат по критерию 10.92	10.556	10.557	10.558	10.559	10.560
93	Результат по критерию 10.93	10.561	10.562	10.563	10.564	10.565
94	Результат по критерию 10.94	10.566	10.567	10.568	10.569	10.570
95	Результат по критерию 10.95	10.571	10.572	10.573	10.574	10.575
96	Результат по критерию 10.96	10.576	10.577	10.578	10.579	10.580
97	Результат по критерию 10.97	10.581	10.582	10.583	10.584	10.585
98	Результат по критерию 10.98	10.586	10.587	10.588	10.589	10.590
99	Результат по критерию 10.99	10.591	10.592	10.593	10.594	10.595
100	Результат по критерию 11.00	10.596	10.597	10.598	10.599	10.600

111

