

Приложение к Постановлению Администрации
Сельского поселения Севрюкаево
муниципального района Ставропольский
Самарской области
От 10.07.2026г №39

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЕВРЮКАЕВО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
на 2019 - 2033 гг.

АКТУАЛИЗАЦИЯ на 2027

2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	5
Глава 2. Схема водоснабжения	8
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	8
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	26
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	31
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	59
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	77
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	79
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	90
Глава 3. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное водоснабжение	92
Приложения.....	96
<i>Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний. Протоколы лабораторных испытаний</i>	

Термины и определения принятые в работе

- 1) водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;
- 2) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- 3) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- 4) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- 5) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;
- 6) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- 7) коммерческий учет воды (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

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

9) организация, осуществляющая холодное (организация водопроводного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

10) 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;

11) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

12) транспортировка воды - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

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

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

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

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

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

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

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схемы водоснабжения;

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

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

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических

лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и(или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Севрюкаево является договор №280/19 от 11.04.2019 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётные сроки до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Севрюкаево от 2014 г.;

Экспертное заключение по Схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области;

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.002126.10.16 от 13.10.2016г. и экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №7603 от 02.09.2016 г., выданное Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти», на проект: Зон санитарной охраны водозаборных скважин, переданных в хозяйственное ведение МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис»;

Гидрогелогическое обоснование возможности удовлетворения заявленной потребности в воде МП муниципального района Ставропольский «СРС»

для водоснабжения населенных пунктов Ставропольского района Самарской области, №37 от 16.04.2013 г., выданное ООО «Самарский Региональный центр экспертизы недр»;

Постановление г. Администрации с.п. Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области «Об утверждении положения о территориальном планировании сельского поселения Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области»;

«Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области на 2017-2027 годы», утверждена Собранием представителей сельского поселения Севрюкаево №39 от 22.12.2017 г.;

«Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Севрюкаево муниципального района Ставропольский Самарской области на 2018÷2027 годы», утверждена Собранием представителей сельского поселения Севрюкаево №42 от 25.12.2017 г.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

В административном отношении земельный участок сельского поселения Севрюкаево (далее по тексту с.п. Севрюкаево), расположен на правом берегу реки Волга. Административный центр – село Севрюкаево находится в южной части района, удалено от районного центра г.о. Тольятти на расстояние 60 км.

В состав сельского поселения входят пять населённых пунктов: сёла Севрюкаево, Кармалы, Кольцово, Мордово и Лбище.

Централизованным водоснабжением в с.п. Севрюкаево обеспечено три населенных пункта: сёла Севрюкаево, Кармалы и Мордово. Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения этих сёл являются подземные воды.

Населённые пункты сельского поселения Севрюкаево: сёла Кольцово и Лбище не обеспечены системами централизованного водоснабжения. В качестве источника водоснабжения используют индивидуальные артезианские скважины и водоразборные колонки на улицах.

Село Севрюкаево

Водоснабжение с. Севрюкаево осуществляется от двух водозаборов, каждый состоит из одной водозаборной скважины. Водозаборы расположены на территории села по ул. Ленина. На территории водозаборов расположена водонапорная башня, объемом 25 м³.

На момент актуализации схемы, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения с. Севрюкаево соблюдаются, имеется ограждение территории водозаборов из колючей проволоки.

Село Кармалы

Водоснабжение с. Кармалы осуществляется от водозаборной скважины, расположенной на территории села по ул. Лесная. На территории скважины расположена водонапорная башня, объемом 25 м³.

На момент актуализации схемы, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения с. Кармалы соблюдаются, имеется ограждение территории водозаборов из колючей проволоки.

Село Мордово

Водоснабжение с. Мордово осуществляется от водозаборной скважины, расположенной на территории села по ул. Верхняя. На территории скважины расположена водонапорная башня, объемом 25 м³.

На момент актуализации схемы, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения с. Мордово соблюдаются, имеется ограждение территории водозабора из колючей проволоки.

Используется вода на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, в том числе на пожаротушение и полив участков, газонов и огородов.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях.

Снабжение абонентов холодной водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

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

Структура системы водоснабжения, состоит из следующих основных элементов:

- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В с.п. Севрюкаево системы централизованного водоснабжения обслуживает организация МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтавропольРесурсСервис») по договору аренды. Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона - МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения).

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

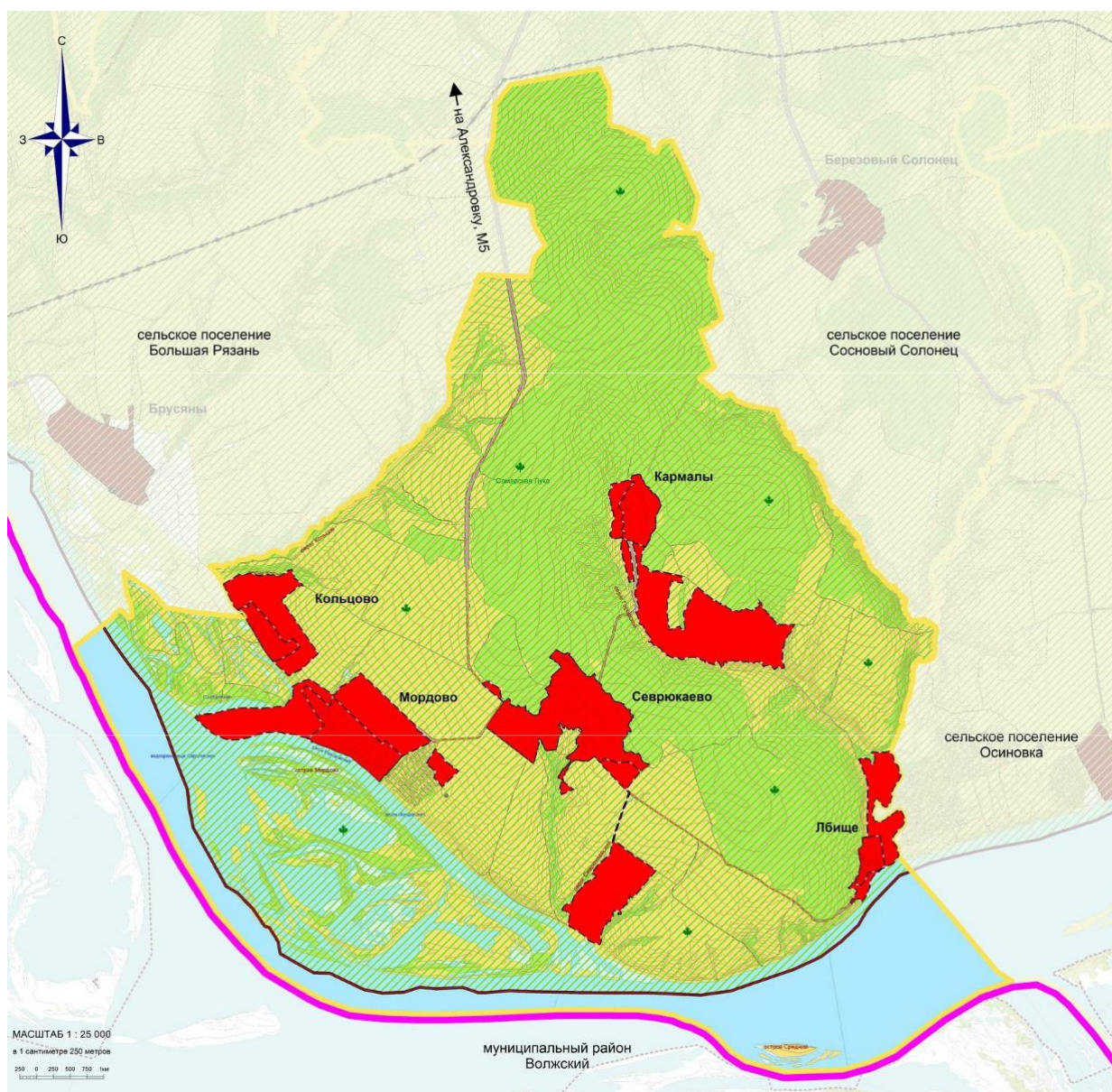


Рисунок 2.1 - Расположение населенных пунктов сельского поселения

2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Общая численность населения с.п. Севрюкаево на 01.01.2019г. составляет **662** человека, включая:

- с. Севрюкаево - **547** человек;
- с. Кармалы - **90** человек;
- с. Мордово - **18** человек;
- с. Кольцово - **0** человек;

- с. Лбище - 7 человек.

Подключено к системе водопровода МП МРС «СтавропольРесурсСервис» всего **252** человека, включая:

- с. Севрюкаево – **198** человек;

- с. Кармалы - **48** человек;

- с. Мордово - **6** человек.

Остальные жители сельского поселения не обеспечены централизованным водоснабжением.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено только **38** % населения сельского поселения.

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения нет. Горячее водоснабжение существующей жилой застройки сельского поселения осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии, от газовых, индивидуальных котлов и электродкотлов.

Горячее водоснабжение существующих зданий соцкультбыта с. Севрюкаево решается:

- школа и детские сады - от автономной газовой котельной, расположенной по ул. Школьная 8;

- дом культуры, библиотека и администрация - от автономной электродкотельной, расположенной по ул. Отважная 6.

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

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

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

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

1) технологическая зона системы централизованного водоснабжения от двух подземных водозаборов с. Севрюкаево (2 скважины, используемые в качестве источника водоснабжения села Севрюкаево, оборудованные глубинными насосами марки ЭЦВ, водонапорная башня;

2) технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Кармалы (1 скважина, оборудованная глубинным насосом марки ЭЦВ, 1 водонапорная башня);

3) технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Мордово (1 скважина, оборудованная глубинным насосом марки ЭЦВ, 1 водонапорная башня).

Централизованной системы горячего водоснабжения в селе нет. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Системы централизованного водоснабжения с.п. Севрюкаево:

Село Севрюкаево

Централизованное водоснабжение села Севрюкаево осуществляется от двух подземных водозаборов. Каждый водозабор села Севрюкаево состоит из одной скважины. Водозаборы со скважинами №5430 и 5546 расположены по ул. Ленина. Вода поступает в водонапорную башню, объемом 25 м^3 . Из водонапорной башни вода по водоводам подается в сеть села Севрюкаево. Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Обе скважины в рабочем состоянии. Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный. Глубина скважин – 160 м. Дебит каждой скважины составляет $288 \text{ м}^3/\text{сут}$. Общая протяженность сетей из стальных и полиэтиленовых труб различных диаметров составляет 7,2 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

Село Кармалы

Централизованное водоснабжение села Кармалы осуществляется от подземного водозабора. Водозабор села Кармалы состоит из скважины №1730, расположенной по ул. Лесная. Вода поступает в водонапорную башню, объемом 25 м^3 . Водонапорная башня расположена на территории водозабора. Из водонапорной башни вода по водоводам подается в сеть села Кармалы. Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Скважина в рабочем состоянии. Режим эксплуатации скважины круглогодичный, круглосуточный. Глубина скважины – 160 м. Дебит скважины составляет $432 \text{ м}^3/\text{сут}$. Общая протяженность сетей из стальных и полиэтиленовых труб различных диаметров составляет 3,0 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения сёл Севрюкаево и Кармалы осуществляется на основании ли-

цензии СМР 90 266 ВЭ от 15.08.2018 г. (лицензия действует до 15.08.2023 г.).

Согласно лицензии утвержденный запас подземных вод составляет:

- в селе Севрюкаево 13,788 тыс. м³/год;
- в селе Кармалы 2,731 тыс. м³/год.

Село Мордово

Централизованное водоснабжение села Мордово осуществляется от подземного водозабора. Водозабор села Мордово состоит из скважины (без номера), расположенной по ул. Верхняя. Вода поступает в водонапорную башню, объемом 25 м³. Водонапорная башня расположена на территории водозабора. Из водонапорной башни вода по водоводам подается в сеть села Мордово. Вода используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Скважина в рабочем состоянии. Режим эксплуатации скважины круглогодичный, круглосуточный. Глубина скважины – 150 м. Дебит скважины составляет 600 м³/сут. Общая протяженность сетей из стальных и полиэтиленовых труб различных диаметров составляет 0,77 км. Пожаротушение осуществляется из поверхностных водных источников и из пожарных гидрантов, установленных на сети.

Право пользования участками недр с целью добычи подземных вод для водоснабжения села Мордово осуществляется на основании лицензии СМР 90 362 ВЭ от 12.07.2019 г. (лицензия действует до 12.07.2024 г.).

Согласно лицензии утвержденный запас подземных вод в селе Мордово составляет 8,801 тыс. м³/год.

Сёла Кольцово и Лбище не обеспечены системами централизованного водоснабжения. В качестве источника водоснабжения используют индивидуальные артезианские скважины и водоразборные колонки на улицах.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод с.п. Севрюкаево проводилась ООО «Самарский Региональный центр экспертизы недр» 16.04.2013 г.

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

В геоморфологическом плане территория водозабора с. Севрюкаево представляет собой склон Жигулевской возвышенности.

Первый пояс зоны санитарной охраны устанавливается в целях избегания возможности загрязнения подземных вод. Граница первого пояса ЗСО устанавливается в зависимости от степени защищенности водоносного горизонта, которая оценивается по времени движения загрязнений от поверхности земли до кровли эксплуатируемого водоносного горизонта через толщу перекрывающих пород. Учитывая наличие сплошной водоупорной кровли в зоне влияния скважины граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии 30 м от водозабора.

Граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 66,56 м, вниз по потоку – 17,99 м, общая длина ЗСО составляет 983,65 м, ширина зоны 34,4 м.

Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 2054 м, вниз по потоку – 17,99 м, общая длина ЗСО составляет 2072 м, ширина зоны 69,5 м.

Согласно данным, представленным заказчиком, на момент актуализации схемы, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения с.п. Севрюкаево соблюдаются, имеются ограждения территорий водозаборов из колючей проволоки.

Краткая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – Характеристика скважин

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл.	Глубина скважин, м	Дебит, м ³ /сут	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2019 г. (рабочее /нерабочее)
с. Севрюкаево						
1	скважина №5430 ул. Ленина	нет данных	160	288	2002	в рабочем состоянии
2	скважина №5546 ул. Ленина	нет данных	160	288	2002	в рабочем состоянии
с. Кармалы						
1	скважина №1713 ул. Лесная	1986	160	432	2000	в рабочем состоянии
с. Мордово						
1	скважина б/н ул. Верхняя	1993	150	600	2000	в рабочем состоянии

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, круглосуточный или в течение суток по графику.

Все артезианские скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ.

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	Наличие приборов учёта, тип	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
с. Севрюкаево				
Скважина №5430 ул. Ленина	ЭЦВ 8-25-150	отсутствует	2002	в рабочем состоянии
Скважина №5546 ул. Ленина	ЭЦВ 8-25-150	отсутствует	2002	в рабочем состоянии
с. Кармалы				
Скважина №1713 ул. Лесная	ЭЦВ 8-25-150	отсутствует	2000	в рабочем состоянии
с. Мордово				
Скважина №б/н ул. Верхняя	ЭЦВ 6-16-140	отсутствует	2000	в рабочем состоянии

Краткая техническая характеристика сооружений представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
с. Севрюкаево			
Водонапорная башня V= 25 м ³	нет данных	1	удовлетворительно
с. Кармалы			
Водонапорная башня V= 25 м ³	1986	1	удовлетворительно
с. Мордово			
Водонапорная башня V= 25 м ³	1992	1	удовлетворительно

Приборы учета на артезианских скважинах отсутствуют.

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года необходимо провести техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Севрюкаево.

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 отсутствуют.

Качество воды в с.п. Севрюкаево 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.

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

С. Севрюкаево

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

По цветности и мутности – питьевая вода с. Севрюкаево не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно экспертным заключениям № 3026 от 15.05.2019 г.; № 3028 от 15.05.2019 г. и протоколам лабораторных испытаний № 6304 от 15.05.2019 г.; № 6305 от 15.05.2019 г., питьевая вода с. Севрюкаево соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

С. Кармалы

По микробиологическим показателям – питьевая вода с. Кармалы превышает значения ПДК и не соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01.

По цветности и мутности – питьевая вода с. Кармалы не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно экспертным заключениям № 3032 от 15.05.2019 г.; № 3030 от 15.05.2019 г. и протоколам лабораторных испытаний № 6313 от 15.05.2019 г.; № 6307 от 15.05.2019 г., питьевая вода с. Кармалы не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

С. Мордово

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

По цветности и мутности – питьевая вода с. Мордово не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Согласно экспертным заключениям № 3023 от 15.05.2019 г.; № 3024 от 15.05.2019 г. и протоколам лабораторных испытаний № 6299 от 15.05.2019 г.; № 6303 от 15.05.2019 г., питьевая вода с. Мордово соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных испытаний приведены *в приложении №1*.

Данные сводной таблицы анализов питьевой воды по с.п. Севрюкаево за 2019 год приведены в таблице 2.1.4.2.1.

Таблица 2.1.4.2.1 Сводная таблица анализов питьевой воды с.п. Севрюкаево за 2019 год

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	с. Севрюкаево		с. Кармалы		с. Мордово	
				Протокол № 6304 от 15.05.2019	Протокол № 6305 от 15.05.2019	Протокол № 6313 от 15.05.2019	Протокол № 6307 от 15.05.2019	Протокол № 6299 от 15.05.2019	Протокол № 6303 от 15.05.2019
				г	г	г	г	г	г
Количественный химический анализ									
1	Цветность	Градусы	не более 20,0	4,3±1,3	-	-	3,6±1,0	3,8±1,1	-
2	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	1,7±0,3	-	-	менее 1,0	2,0±0,4	-
Микробиологическое исследование									
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	0	0	57	56	4	5
2	Общие колиморфные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл	8	10,6	не обна- ружено в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл
3	Термотолерантные колиморфные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл	8	10,6	не обна- ружено в 100 мл	не обна- ружено в 100 мл

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

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

Уличные водопроводные сети закольцованы в общую схему, смонтированы из стальных и полиэтиленовых труб различных диаметров. На сети установлены водоразборные колонки, колодцы и пожарные гидранты.

Общая протяжённость сетей в селе Севрюкаево – 7,2 км, в селе Кармалы 3,0 км, в селе Мордово – 0,77 км.

Характеристика системы водоснабжения сельского поселения на 01.01.2019 г. представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика системы водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Севрюкаево	с. Кармалы	с. Мордово
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	закольцован	закольцован	закольцован
2	Протяженность сетей (км)	7,2	3,0	0,77
3	Год ввода в эксплуатацию	-	-	-
4	Процент износа водопроводных сетей, %	100%	100%	100%
5	Материал	сталь, полиэтилен	сталь, полиэтилен	сталь, полиэтилен
6	Диаметр трубопроводов, мм	-	-	-

Показатели аварийности водопроводных сетей, а так же информация о проведенных работах на объектах существующей централизованной системе

водоснабжения сельского поселения за период 2016÷2018 гг., МП МРС «СтавропольРесурсСервис» не представлены.

В настоящее время износ водопроводных сетей составляет – 100%.

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

Необходимо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными 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 из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы, в результате имеются значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;

- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов скважин ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды, водозаборные узлы требуют капитального ремонта и реконструкцию;

- отсутствие системы диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учёта в системе водоснабжения не позволяет в полном объеме максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного 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-измерительной аппаратуры на скважинах не позволяет контролировать объёмы потребленных и утерянных в ходе транспортировки ресурсов, что не дает возможность своевременно обнаружить неполадки в системе водоснабжения и принять меры по их устранению;

- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к нерегистрируемому пользованию водой, особенно в летний период;

- отсутствуют очистные сооружения на водозаборах сельского поселения;

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

- недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

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

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения нет. Горячее водоснабжение существующей жилой застройки осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение существующих зданий соцкультбыта решается от теплообменников, установленных в каждом тепловом пункте.

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

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

В зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

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

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

2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Севрюкаево разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки;
3. Строительство новых водозаборов;
4. Реконструкция и строительство водопроводных сетей в населённых пунктах;
5. Установка приборов учета на всех скважинах;
6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
7. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов.

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

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

строительство и реконструкция существующих водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения;

строительство водопровода для площадок нового строительства;

строительство водозаборных сооружений и системы водоснабжения;

строительство станции водоочистки; замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

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

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

показатели качества воды;

показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;

показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

Характеристика действующей ценовой политики предприятия за предыдущий период (2016÷2018 г.г.) приведена в таблице 2.2.1.1.

Таблица 2.2.1.1 - Сведения по тарифам на питьевую воду

Период	Потребители	2016г.	2017г.	2018г.
Стоимость 1м ³ холодной воды	Население	с 1.07.15г. по 01.07.16г. – 36,31	с 1.07.16г. по 01.07.17г. – 37,81	с 1.07.17г. по 01.07.18г. – 39,81
	Бюджетные потребители			с 1.07.18г. по 01.07.19г. – 41,87
	Прочие потребители			
Стоимость 1м ³ горячей воды	Население	с 1.07.15г. по 01.07.16г. – 141,34	с 1.07.16г. по 01.07.17г. – 147,05	с 1.07.17г. по 01.07.18г. – 151,98
	Бюджетные потребители			с 1.07.18г. по 01.07.19г. – 156,29
	Прочие потребители			

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

Сценарии развития систем водоснабжения с.п. Севрюкаево на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития генерального плана с.п. Севрюкаево.

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

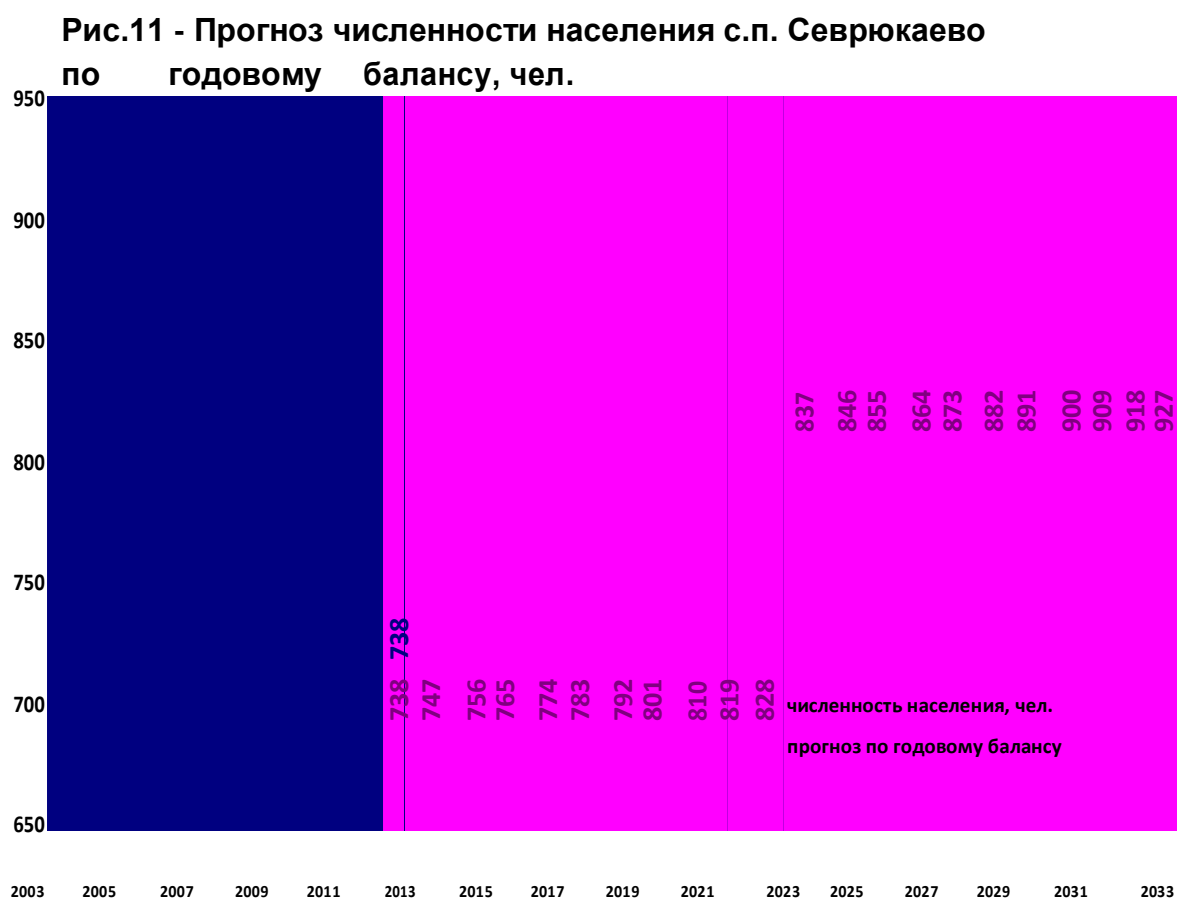
Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Первый сценарий – отражает демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием демографического развития муниципального района Ставропольский (отчет Главы муниципального района Ставропольский Самарской области о результатах его деятельности и деятельности администрации муниципального района Ставропольский за 2012 год).

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

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



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

Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

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

1. Реконструкцию существующих водопроводных сетей;
2. Новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе водоснабжения, подключается к ней на условиях владельца сетей;
3. Строительство водозаборных сооружений;
4. Полив приусадебных участков и зеленых насаждений производится от существующего и перспективного водопровода хозяйственно-бытового назначения.
5. Строительство станции водоочистки;
6. Проведение технического обследования существующей централизованной системы водоснабжения сельского поселения, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №407/пр.

2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

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

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс водопотребления (за 2018 г.)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Севрюкаево	с. Кармалы	с. Мордово
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	10,781	1,499	0,28
2.	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	10,781	1,499	0,28
3.	Потери воды	тыс. м ³ /год	3,23	0,45	0,08
3.1		%	30%	30%	30%
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	7,55	1,05	0,2

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

Структура территориального баланса подачи холодной воды представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса питьевой воды

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовой водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
1	с. Севрюкаево	7,55	20,7	26,88
1.1	с. Кармалы	1,05	2,87	3,74
2	с. Мордово	0,2	0,54	0,7

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

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

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды за 2018 год тыс. м³/год

№ п/п	Наименование параметра	с. Севрюкаево	с. Кармалы	с. Мордово
1.	Полезный отпуск холодной воды	7,55	1,05	0,2
1.1	население	5,84	1,05	0,2
1.2	прочие организации	1,51	0	0
1.3	бюджетные потребители	0,2	0	0

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население.

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

Действующие в настоящее время нормативы водопотребления 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 нанимателей жилых помещений по договорам найма помещений муниципального жилищного фонда и коммунальные услуги в с.п. Севрюкаево 2018 году» и дифференцированные в зависимости от степени благоустройства жилья, представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормативы потребления коммунальных услуг

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м ² /сут.	Кол-во населения (потребителей) чел.
Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	1,5	23
Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2,4	61
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	3,6	70
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	4,6	138
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа	-	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом, без ванн и без газа	-	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом и газом, без ванн	-	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом и газом, без ванн	-	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с ванными, с санузлом и газовым водонагревателем	6,1	-

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

Таблица 2.3.4.2 - Потребление холодной воды за 2018 г.

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2018 г., м ³ /год		
		с.Севрюкаево	с. Мордово	с.Кармалы
1	Потребление холодной воды, в том числе:	10781,78	280,8	1498,8
1.1	Население в том числе:	8337,10	280,8	1498,8
	по нормативам	1994,2	0	191,4
	по приборам учета	6343,0	280,8	1307,5
1.2	Бюджетные организации, в том числе:	2156,4	0	0
	по нормативам	83,4	0	0
	по приборам учета	2073	0	0
1.3	Прочие потребители, в том числе:	288,28	0	0
	по нормативам	0	0	0
	по приборам учета	288,28	0	0

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2018 году общее количество потребителей воды составило 252 человека, исходя из общего количества реализованной воды населению 7,081 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 78,05 л/сут или 2,34 м³/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Севрюкаево отсутствует.

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

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

с. Севрюкаево

бюджетные организации – 96% (3 шт.); население – 76%; прочие потребители – 100% (5 шт.);

с. Кармалы

бюджетные организации – 0%; население – 87%; прочие потребители – 0% .

с. Мордово

бюджетные организации – 0%; население – 90%; прочие потребители – 0% .

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

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

Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета воды жилых домов

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета, ед.	Потребность в оснащении приборами учета, ед.
с.Мордово		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.		
холодная вода	5	
с. Кармалы		
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета на:		
холодная вода		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.		
холодная вода	34	
с.Севрюкаево		
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.		
холодная вода	153	

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. Севрюкаево необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энер-

гетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установку индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

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

Мощность системы водоснабжения с.п. Севрюкаево складывается из трёх основных составляющих:

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

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

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей существующих водозаборов

Наименование источника	Разрешённый объём изъятия воды с ВЗС		Фактическое водопотребление за 2018 г.,		
	тыс. м³/год	м³/сут	тыс. м³/год	макс потребление, м³/сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
Водозаборы с. Севрюкаево (СМР 90266)	13,788	37,775	10,781	38,4	-1,65
Водозабор с. Кармалы (СМР 90266)	2,731	7,482	1,5	5,34	28,65
Водозабор с. Мордово (СМР 90362)	8,801	24,112	0,28	1,0	95,86

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях сёл Кармалы и Мордово имеется резерв производственных мощностей, который составляет в с. Кармалы

28,65%, с. Мордово 95,86%. Дефицит производственной мощности наблюдается на водозаборах с. Севрюкаево -1,65%.

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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2019 по 2033 г.г. принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Севрюкаево м. р. Ставропольский Самарской области.

Генеральным планом до 2033 года предусматривается освоение земель сельскохозяйственного назначения, прилегающих к населенным пунктам и расположенных вблизи от мест подключения к инженерным коммуникациям, в целях развития малоэтажной жилой застройки.

Развитие жилых зон планируется как на свободных участках в существующих границах в населенных пунктах, так и на новых участках за пределами населённых пунктов.

Село Севрюкаево:

- *Площадка №1*, площадью - 34,4 га, расположенная западнее существующей застройки, в границах села, количество проектируемых участков – 31 шт., общая площадь жилищного фонда – 4 650 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 109 человек. На данную территорию имеется концепция застройки усадебного комплекса «Западный», выполнен ООО «Зеленый Квадрат».

- *Площадка №3*, площадью - 94,3 га, расположенная южнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 82 шт., общая площадь жилищного фонда – 12 300 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 287 человек.

Село Мордово:

- **Площадка №4**, площадью - 74,0 га, расположенная северо-восточнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 62 шт., общая площадь жилищного фонда – 9 300 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 217 человек.

- **Площадка №5**, площадью - 12,03 га, расположенная восточнее существующей застройки, за границами села (восточнее дачного массива), количество проектируемых участков – 11 шт., общая площадь жилищного фонда – 1650 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 39 человек.

Село Кольцово:

- **Площадка №7**, площадью - 78,3 га, расположенная восточнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 69 шт., общая площадь жилищного фонда – 10 350 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 241 человек.

Село Кармалы:

- **Площадка №8**, площадью - 6,8 га, расположенная южнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 33 шт., общая площадь жилищного фонда – 4 950 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 116 человек.

Село Лбище:

- **Площадка №10**, площадью - 12,3 га, расположенная севернее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 11 шт., общая площадь жилищного фонда – 1 650 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 39 человек.

- **Площадка №13**, площадью - 13,0 га, расположенная северо-восточнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых

участков – 12 шт., общая площадь жилищного фонда – 1 800 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 42 человек.

- **Площадка №14** (площадью - 7,6 га), из которой участок площадью 2,2 га расположенный юго-западнее существующей застройки, за границами села, количество проектируемых участков – 2 шт., общая площадь жилищного фонда – 300 кв.м, общая численность населения застройки ориентировочно составит 7 человек.

*Всего площадь новых территорий под застройку в с.п. Севрюкаево составляет – **352,6 га**.*

*Всего количество участков ориентировочно составляет – **313 шт.** Всего общая площадь планируемого жилого фонда ориентировочно составляет – **46,95 тыс.м²**.*

*Прирост численности население в сельском поселении Севрюкаево ориентировочно составит – **1097 человек**.*

Проектом генерального плана предусматривается строительство общественных объектов:

В сфере образования:

- Реконструкция общеобразовательного учреждения, общей площадью 950м², с увеличением количества мест до 180, в с. Севрюкаево по ул. Школьная (планируется до 2020 г.).

В сфере здравоохранения:

- Строительство объекта здравоохранения ФАП, общей площадью 0,2 - 0,4 га, в с. Севрюкаево на площадке №1 (планируется до 2033 г.);

В сфере бытового обслуживания:

- Строительство объекта культурно-бытового обслуживания, площадью 135м², на 5 рабочих мест, в с. Севрюкаево на площадке №1 (планируется до 2033 г.).

Территория сельского поселения с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлена на рисунках 2.3.7.1÷2.3.7.2.

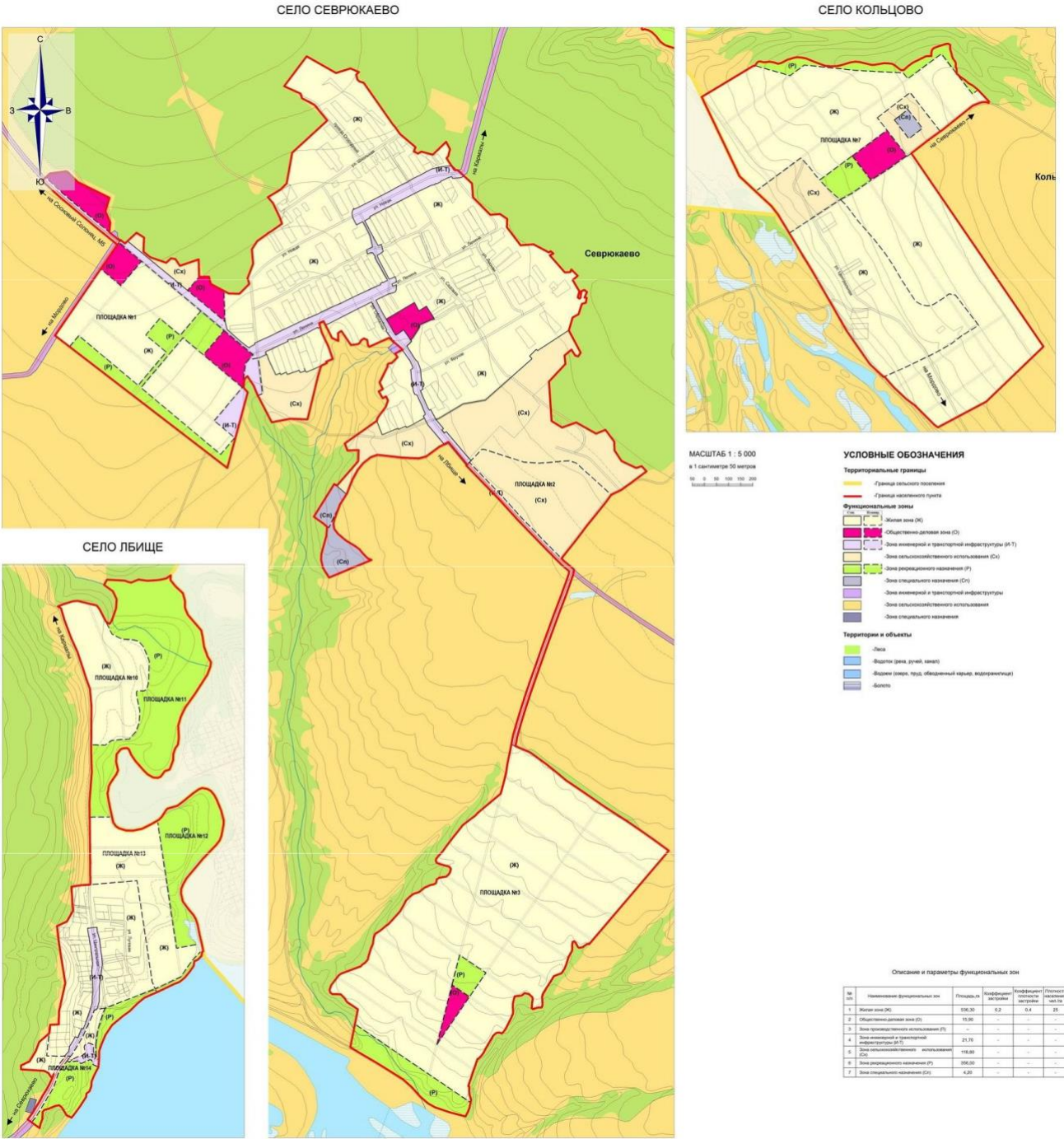


Рисунок 2.3.7.1 - Расположение перспективных объектов строительства на площадках сёл Севрюкаево, Кольцово, Лбище

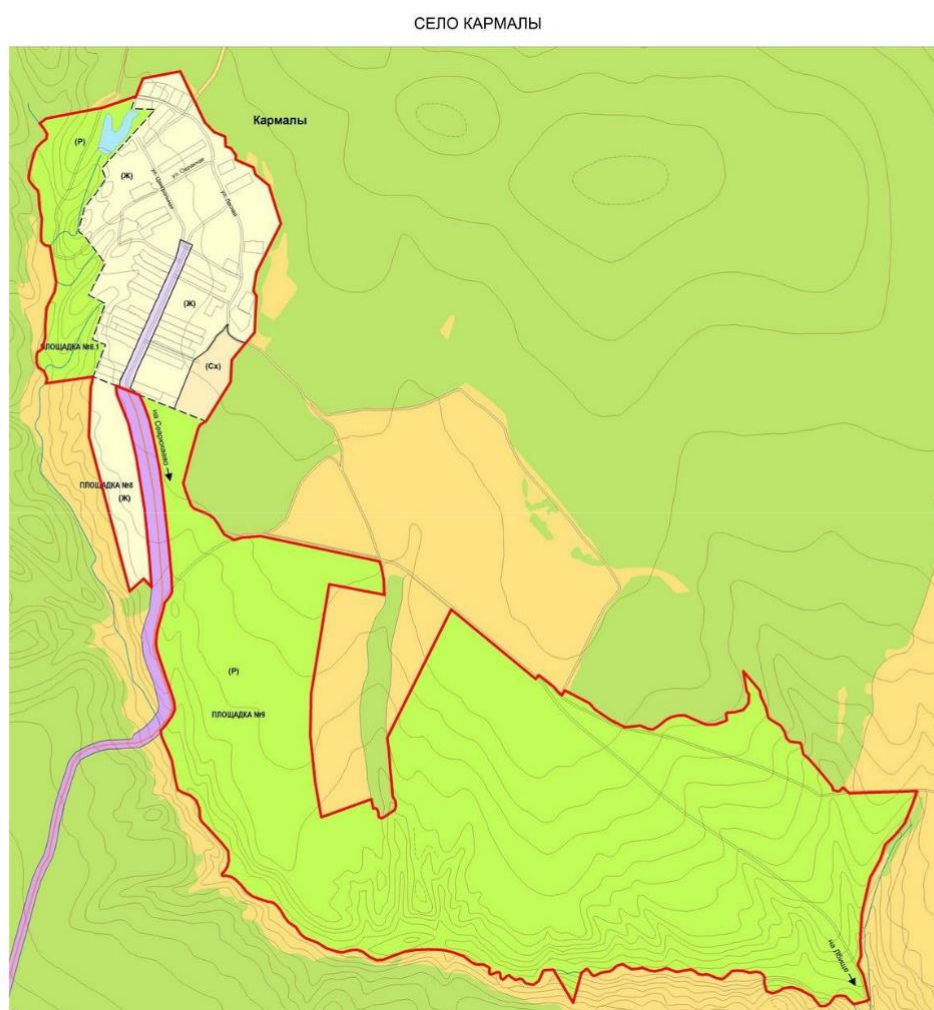


Рисунок 2.3.7.2 - Расположение перспективных объектов строительства на площадках сёл Мордово, Кармалы

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения в с.п. Севрюкаево.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев.

Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Объём потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом увеличения количества водопотребления к 2033 году на 10 %.

Прогноз баланса водопотребления на каждом этапе развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозный баланс потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1.1	с. Севрюкаево	2018	7,55
		2025	7,90
		2033	8,31
2	с. Кармалы	2018	1,05
		2025	1,10
		2033	1,16
3	с. Мордово	2018	0,20
		2025	0,209
		2033	0,22

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Севрюкаево на период 2019÷2033 гг. представлена в таблицах 2.3.7.2 ÷ 2.3.7.4.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения *с. Севрюкаево* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	10,78	11,64	12,51	13,37	14,23	15,10	15,96	16,82	17,69	18,55	19,41	20,28	21,14	22,00	22,87	23,73
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,31
Потери воды, тыс. м ³	30%	35%	39%	42%	46%	48%	51%	53%	55%	57%	59%	60%	61%	63%	64%	65%
	3,23	4,04	4,86	5,67	6,48	7,29	8,11	8,92	9,73	10,55	11,36	12,17	12,98	13,80	14,61	15,4
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	8,85	11,08	13,30	15,53	17,76	19,98	22,21	24,44	26,67	28,89	31,12	33,35	35,57	37,80	40,03	42,26

Таблица 2.3.7.3 - Перспектива водоснабжения *с. Кармалы* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98	2,10	2,22	2,34	2,46	2,58	2,70	2,82	2,94	3,06	3,18	3,30
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,09	1,10	1,11	1,11	1,12	1,13	1,13	1,14	1,15	1,16
Потери воды, тыс. м ³	30%	35%	39%	42%	46%	48%	51%	53%	55%	57%	59%	60%	61%	63%	64%	65%
	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02	1,13	1,24	1,35	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,1
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	1,23	1,54	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	3,4	3,71	4,02	4,33	4,64	4,95	5,26	5,57	5,88

Таблица 2.3.7.4 - Перспектива водоснабжения *с. Мордово* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0,280	0,303	0,326	0,350	0,373	0,396	0,419	0,443	0,466	0,489	0,512	0,536	0,559	0,582	0,605	0,629
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	0,20	0,201	0,203	0,204	0,205	0,207	0,208	0,209	0,211	0,212	0,213	0,215	0,216	0,217	0,219	0,22
Потери воды, тыс. м ³	30%	34%	38%	42%	45%	48%	50%	53%	55%	57%	58%	60%	61%	63%	64%	65%
	0,08	0,102	0,124	0,146	0,168	0,190	0,211	0,233	0,255	0,277	0,299	0,321	0,343	0,365	0,387	0,409
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12

Из таблиц 2.3.7.2 – 2.3.7.4 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в с.п. Севрюкаево, потери при транспортировке воды к 2033 г. увеличиваются.

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- все новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей, с учётом перекладки изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;
- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- полив приусадебных участков и зеленых насаждений от существующего и перспективного водопровода хозяйственно-бытового назначения.

Прогноз баланса потребления питьевой воды населёнными пунктами на период 2019÷2033 г.г. представлен в таблице 2.3.7.5.

Таблица 2.3.7.5 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Севрюкаево	2018	7,55
		2025	18,55
		2033	18,55
2	с. Кармалы	2018	1,05
		2025	3,55
		2033	3,55
3	с. Мордово	2018	0,2
		2025	0,39
		2033	0,39

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Севрюкаево на период 2019÷2033 гг. представлена в таблицах 2.3.7.6 ÷ 2.3.7.8.

Таблица 2.3.7.6 - Перспектива водоснабжения с. *Севрюкаево* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	10,78	10,02	13,27	14,51	15,75	16,99	18,24	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	7,55	9,12	10,69	12,26	13,84	15,41	16,98	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55
Потери воды, тыс. м ³	30%	24,1%	19,4%	15,5%	12,2%	9,3%	6,9%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
	3,23	2,90	2,57	2,24	1,91	1,59	1,26	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	8,85	7,95	7,05	6,15	5,24	4,34	3,44	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54

Таблица 2.3.7.7 - Перспектива водоснабжения *с. Кармалы* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	1,50	1,82	2,14	2,45	2,77	3,09	3,41	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	1,05	1,41	1,76	2,12	2,48	2,84	3,19	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55
Потери воды, тыс. м ³	30%	22,6%	17,4%	13,6%	10,6%	8,3%	6,3%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
	0,45	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,22	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	1,23	1,13	1,02	0,91	0,81	0,70	0,59	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49

Таблица 2.3.7.8 - Перспектива водоснабжения *с. Мордово* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 гг.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Поднято воды, тыс. м ³	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Потери воды, тыс. м ³	30%	23,95	19,8%	16,1%	12,8%	9,9%	7,2%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
	0,08	0,071	0,063	0,054	0,045	0,037	0,028	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Из таблиц 2.3.7.1 – 2.3.7.8 видно, что при внедрении комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению уже к концу первого этапа строительства (до 2025 г.) позволит снизить потери воды к общему объему отпущенной в сеть воды (до 5%).

Анализ расчета водопотребления с.п. Севрюкаево на расчетный срок строительства (до 2033 г.) показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды в сети составляют 5%:

- с. Севрюкаево 0,93 тыс. м³/год,
- с. Кармалы 0,18 тыс. м³/год,
- с. Мордово 0,02 тыс. м³/год,

что ниже, чем при первом варианте развития 65%:

- с. Севрюкаево 15,4 тыс. м³/год,
- с. Кармалы 2,1 тыс. м³/год,
- с. Мордово 0,409 тыс. м³/год,

вследствие этого второй вариант развития с.п. Севрюкаево принят в качестве основного.

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения на территории сельского поселения отсутствует.

2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Севрюкаево на расчетный срок до 2033 года;

- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2010 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления холодной воды абонентами с учетом развития площадок под строительство к 2033 г. позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Севрюкаево	2018	7,55	20,7	26,88
	2025	18,55	50,82	66,07
	2033	18,55	50,82	66,07
с. Кармалы	2018	1,05	2,87	3,74
	2025	3,55	9,73	12,64
	2033	3,55	9,73	12,64
с. Мордово	2018	0,2	0,54	0,7
	2025	0,39	1,07	1,39
	2033	0,39	1,07	1,39

Горячее водоснабжение жилой застройки сельского поселения осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии, от газовых, индивидуальных котлов и электродкотлов.

Горячее водоснабжение существующих зданий соцкультбыта с. Севрюкаево решается:

- школа и детские сады - от автономной газовой котельной, расположенной по ул. Школьная 8;

- дом культуры, библиотека и администрация - от автономной электростанции, расположенной по ул. Отважная 6.

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

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс водоснабжения на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

№ п/п	Система водоснабжения	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут
Расчётный срок строительства до 2033г.				
1	с. Севрюкаево	18,55	50,82	66,07
2	с. Кармалы	3,55	9,73	12,64
3	с. Мордово	0,39	1,07	1,39

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

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Севрюкаево.

Генеральным планом с.п. Севрюкаево на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на землях сельскохозяйственного назначения. Развитие жилой зоны предусматривает строительство малоэтажной жилой застройки.

Развитие жилых зон планируется, как на свободных участках в существующих границах в населенных пунктах, так и на новых участках за пределами населённых пунктов.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотреб-

ления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2012 (Актуализация СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* « Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

Инженерное обеспечение планируемых производственных площадок будет произведено собственниками предприятий (инвесторами) по согласованию с администрацией поселения.

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельском поселении принимаются на основании СП 8.13130.2009, исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Расход воды на новое строительство жилых домов представлен в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

№ п./п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое тах		при пожаре, м³/сут	Полив м³/сут
			м³/сут	м³/час		
Расчётный срок строительства до 2033г.						
с. Севрюкаево						
1.1	Площадка №1, 31 участок	109	21,8	2,27	54	7,63

1.2	Площадка №3, 82 участка	287	57,4	5,97	54	20,09
с. Мордово						
2.1	Площадка №4, 62 участка	217	43,4	4,51	54	15,19
2.2	Площадка №5, 11 участков	39	7,8	0,81	54	2,73
с. Кольцово						
3.1	Площадка №7, 69 участков	241	48,2	5,01	54	16,87
с. Кармалы						
4.1	Площадка №8, 33 участка	116	23,2	2,41	54	8,12
с. Лбище						
5.1	Площадка №10, 11 участков	39	7,8	0,81	54	2,73
5.2	Площадка №13, 12 участков	42	8,4	1,4	54	2,94
5.3	Площадка №14, 2 участка	7	1,4	0,32	54	0,49
	ВСЕГО:	1097	219,4	23,2		76,79

Результаты расчёта расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам соцкультбыта

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Кол-во единиц	Необходимый объем, м³/сут
<i>Первый этап строительства до 2025г.</i>				
<i>с. Севрюкаево</i>				
1	Реконструкция общеобразовательного учреждения (до 2020 г.)	1 ребенок	180	14,4
<i>Расчётный срок строительства до 2033г.</i>				
2	Строительство объекта культурно-бытового обслуживания площадью 135 кв. м (на площадке №1)	1 работающий	5	0,125
3	Строительство ФАП (на площадке №1)	1 работающий	6	0,18
	Итого:			14,705

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

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2018 году потери воды в сетях составили:

- в с. Севрюкаево 3,23 тыс. м³ или 30% от общего количества поднятой воды на ВЗС;
- в с. Кармалы 0,45 тыс. м³ или 30% от общего количества поднятой воды на ВЗС;
- в с. Мордово 0,08 тыс. м³ или 30% от общего количества поднятой воды на ВЗС.

По данным водоснабжающих организаций, потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения с.п. Севрюкаево.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления.

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях к 2033 году составят:

- в с. Севрюкаево 0,93 тыс. м³ или 5%;
- в с. Кармалы 0,8 тыс. м³ или 5%;
- в с. Мордово 0,02 тыс. м³ или 5%.

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

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на перспективу на расчетный срок строительства (до 2033 г.) приведены в таблицах 2.3.13.1 -2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Серюкаево	с. Кармалы	с. Мордово
1.	Поднято воды	тыс. м ³ /год	19,48	3,73	0,41
2.	Потери воды	тыс. м ³ /год	0,93	0,18	0,02
3.	Потери воды	%	5%	5%	5%
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	18,55	3,55	0,39

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи питьевой воды на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

Наименование населенных пунктов	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут
с. Севрюкаево	18,55	50,82	66,07
с. Кармалы	3,55	9,73	12,64
с. Мордово	0,39	1,07	1,39

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

тыс. м³/год

№ п/п	Наименование параметра	с. Серюкаево	с. Кармалы	с. Мордово
1.	Полезный отпуск холодной воды	18,55	3,55	0,39
2.	население	11,58	3,55	0,39
3.	прочие организации	1,51	0	0
4.	бюджетные потребители	5,46	0	0

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

Результаты расчета резерва (дефицита) производительности существующих ВЗС при подключении перспективных объектов строительства представлены в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Результаты расчета резерва (дефицита) производительности существующих ВЗС при подключении перспективных объектов строительства

Наименование населенного пункта	перио д	/с з ут	з/сут	Требуемый объем подачи воды			
				з/год	/су з т		
с. Севрюкаево	2018	37,775	576	10,78	29,53	38,39	93,33
	2033	37,775	576	19,48	53,37	69,38	87,95
с. Кармалы	2018	7,482	432	1,5	4,11	5,34	98,76
	2033	7,482	432	3,73	10,22	13,28	96,92
с. Мордово	2018	24,112	600	0,28	0,77	1,00	99,83
	2033	24,112	600	0,41	1,12	1,46	99,76

В с. Севрюкаево при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей к централизованной системе водоснабжения к 2033 г. на существующих водозаборных сооружениях дефицита мощности *не наблюдается*.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения на территории с.п. Севрюкаево, является МП МРС «СтавропольРесурсСервис».

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

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения о водоснабжающей организации

Наименование организации	МП МРС «СтавропольРесурсСервис»
ИНН организации	6382061363
КПП организации	638201001
Вид деятельности	«Водоснабжение», «Водоотведение», «Теплоснабжение»
Вид товара	
Техническая вода	-
Питьевая вода	Питьевая вода
Режим налогообложения	НДС
Организация выполняет инвестиционную программу	-
Адрес организации	
Юридический адрес:	445146 РФ. Самарская обл., Ставропольский район с. Хрящевка, ул. Советская, 2
Почтовый адрес:	ГСП 445000 РФ, Самарская область, г.Тольятти, ул. Ларина, 185
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Соловых Дмитрий Васильевич
Код (номер телефона):	8-8482-55-82-25

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

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

*На первом этапе развития системы водоснабжения
(2019 – 2025 годы) предлагается:*

в селе Севрюкаево:

- реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений села;
- проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения с. Севрюкаево (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
- проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
- предложения по капитальному ремонту артезианских скважин;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления;
- установка приборов учёта на скважинах;
- оформление лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений в Комитете по недропользованию в Самарской области.

в селе Кармалы:

- реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений села;
- проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения с. Кармалы (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);

- проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующего водозабора;
- предложения по капитальному ремонту артезианской скважины;
- строительство станций водоочистки;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления;
- установка прибора учёта на скважине;
- оформление лицензии на право пользования недрами для нового водозаборного сооружения в Комитете по недропользованию в Самарской области.

в селе Мордово:

- реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений села;
- проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения с. Мордово (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
- проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующего водозабора;
- предложения по капитальному ремонту артезианской скважины;
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления;
- установка прибора учёта на скважине;
- оформление лицензии на право пользования недрами для нового водозаборного сооружения в Комитете по недропользованию в Самарской области.

На втором этапе развития системы водоснабжения

(2026 – 2033 годы) предлагается:

в селе Севрюкаево:

- проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
- строительство новых водопроводных сетей в существующей жилой застройке, $L = 0,4$ км;
- строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства №1, $L = 3,05$ км; №3, $L = 11,35$ км;
- планируемые к строительству объекты соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;
- строительство водозаборных сооружений в существующей застройке и на перспективных площадках строительства;
- организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

в селе Кармалы:

- проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
- строительство новых водопроводных сетей в существующей жилой застройке, $L = 0,5$ км;
- строительство новых водопроводных сетей на перспективной площадке строительства №8, $L = 0,8$ км;
- строительство новых водозаборных сооружений;
- организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

в селе Мордово:

- проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;
- строительство новых водопроводных сетей в существующей жилой застройке, $L = 1,35$ км;
- строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства №4, $L = 6,9$ км; №5, $L = 1,9$ км;
- строительство новых водозаборных сооружений;
- организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

в селе Кольцово:

- проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке месторождений подземных вод для строительства водозаборов;
- строительство водопроводных сетей в существующей жилой застройке, $L = 0,5$ км;
- строительство водопроводных сетей на перспективной площадке строительства №7, $L = 6,4$ км;
- оформление лицензии на право пользования недрами для нового водозаборного сооружения в Комитете по недропользованию в Самарской области;
- строительство водозаборных сооружений;
- организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;

в селе Лбище:

- проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке месторождений подземных вод для строительства водозаборов;

- строительство новых водопроводных сетей в существующей жилой застройке, $L = 1,05$ км;
- строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства №10, $L = 0,85$ км; №13, $L = 1,7$ км; №14, $L = 0,15$ км;
- оформление лицензии на право пользования недрами для нового водозаборного сооружения в Комитете по недропользованию в Самарской области;
- строительство водозаборных сооружений;
- организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

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

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

2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;

Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин.

В процессе эксплуатации удельный дебит водозаборных скважин, каптирующих железосодержащие подземные воды, постепенно уменьшается, уровни воды в скважинах понижаются.

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

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

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

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

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в населённых пунктах

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Технические параметры	Вид работ	Примечание
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	с. Севрюкаево арт. скважина	2 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины
2	с. Кармалы арт. скважина	1 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины
3	с. Мордово арт. скважина	1 шт.	восстановление дебита скважины	применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважины

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

(ст. 13 п.3) и требований, установленных лицензией на право использования участком 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	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
1	Установка приборов учета на скважинах с. Севрюкаево	2	по проекту
2	Установка приборов учета на скважинах с. Кармалы	1	по проекту
3	Установка приборов учета на скважинах с. Мордово	1	по проекту

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов;

Строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства;

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта с. Севрюкаево обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения с. Севрюкаево;

Строительство водозаборных сооружений;

Организация I и II поясов ЗСО для всех водозаборов.

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон источника водоснабжения (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений).

При проектировании водозабора необходимо учесть границы зон источника водоснабжения (трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режима ограничений). В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 радиус 1-ого пояса ЗСО от 30 до 50 м в зависимости от защищенности подзем-

ных вод. Размеры 2-ого и 3-его поясов ЗСО определяются на основании гидрогеологических расчетов.

Перед проектированием водозабора:

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

Предложения по строительству новых водозаборных сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений (планируется до 2030 г.)

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Кол-во, шт.	Производи- тельность общая, м ³ /сут
1	Скважины с. Севрюкаево, площадка №1	2	60
2	Скважины с. Севрюкаево, площадка №3	2	160
3	Скважины с. Севрюкаево, существующая застройка	2	200
4	Скважины с. Кармалы, площадка №8	1	100
5	Скважины с. Мордово, площадки №4; 5	2	120
6	Скважины с. Кольцово, площадка №7	2	120
7	Скважины с. Лбище, площадки №10; 13; 14	2	60

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

Новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе водоснабжения, подключается к ней на условиях владельца сетей.

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

применение полиэтиленовых 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 водоразборных колонок и пожарных гидрантов;

установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке;

реконструкция разводящих водопроводных сетей на территории населенных пунктов по мере их амортизации;

оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

Предложения по строительству новых водопроводных сетей приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей (планируется до 2030 г.)

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Протяженность, км
1	Водопроводная сеть	с. Севрюкаево, площадка №1 (на западе существующей застройки, в границах села)	3,05
2	Водопроводная сеть	с. Севрюкаево, площадка №3 (к югу от существующей застройки, за границами села)	11,35
3	Водопроводная сеть	с. Севрюкаево (в существующей застройке села)	0,4
4	Водопроводная сеть	с. Кармалы, площадка №8 (к югу от существующей застройки, за границами села)	0,8
5	Водопроводная сеть	с. Кармалы (в существующей застройке села)	0,5
6	Водопроводная сеть	с. Мордово, площадка №4 (к северо-востоку от существующей застройки, за границами села)	6,9
7	Водопроводная сеть	с. Мордово, площадка №5 (к востоку от существующей застройки, за границами села)	1,9
8	Водопроводная сеть	с. Кольцово, площадка №7 (к востоку от существующей застройки, за границами села)	6,4
9	Водопроводная сеть	с. Лбище, площадка №10 (к северу от существующей застройки, за	0,85

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Протяжен- ность, км
		границами села)	
10	Водопроводная сеть	с. Лбище, площадка №13 (к северо-востоку от существующей за- стройки, за границами села)	1,7
11	Водопроводная сеть	с. Лбище, площадка №14 (к юго-западу от существующей застрой- ки, за границами села)	0,15
	ИТОГО		34,0

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

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Севрюкаево в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость, а так же замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

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

перекладка ветхих водопроводных сетей;

создание системы диспетчеризации и автоматического управления.

В настоящее время водопроводные сети находятся в аварийном состоянии, износ составляет – 100%. Количество аварий и утечек с каждым годом возрастает. В замене нуждаются все сети. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению. Необходи-

мо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые.

Предложения по реконструкции трубопроводов на водопроводных сетях с.п. Севрюкаево приведены в таблице 2.4.2.3.1. Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов на водопроводных сетях с.п. Севрюкаево (на первый этап строительства до 2025 г.)

№ п/п	Цели строительства	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
с. Севрюкаево				
1	Замена водопроводной сети	ПВХ	нет данных	7,2
с. Кармалы				
2	Замена водопроводной сети	ПВХ	нет данных	3,0
с. Мордово				
3	Замена водопроводной сети	ПВХ	нет данных	0,77

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

Согласно экспертным заключениям по результатам испытаний и протоколам лабораторных испытаний, на момент проведения актуализации схемы водоснабжения, питьевая вода на водозаборах сельского поселения:

- в селе Севрюкаево по микробиологическим и химическим показателям не превышает значения ПДК и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;

- в селе Кармалы по микробиологическим показателям превышает значения ПДК и не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01; по хи-

мическим показателям не превышает значения ПДК и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;

- в селе Мордово по микробиологическим и химическим показателям не превышает значения ПДК и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В сёлах Севрюкаево и Мордово строительство станций очистки воды не требуется. Необходимость строительства станции водоочистки на новых водозаборах решается после проведения гидрогеологических изысканий новых месторождений подземных вод для строительства новых водозаборов и определения качества питьевой воды.

В селе Кармалы для создания качества воды соответствующего нормативам необходимо строительство станций очистки воды и выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод поступающих на ВЗС согласно план-графика.

Выбор методов и технологических схем установок для улучшения качества воды следует производить в зависимости от её качества в водоисточнике, санитарных и технологических требований водопользователей, производительности установки и технико-экономических соображений.

Предложения по строительству станций водоочистки представлены в таблице 2.4.2.4.1.

Таблица 2.4.2.4.1- Предложения по строительству станций водоочистки

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол- во, шт.	Производитель- ность, м ³ /сут
1	Станция водоочистки в с. Кармалы	строительство	1 шт.	по проекту

Примечание – Количество и параметры станций водоочистки уточнить после гидрогеологических расчетов.

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

Объектов, предполагаемых к выводу из эксплуатации системы водоснабжения, в с.п. Севрюкаево нет.

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

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на насосном оборудовании проектируемых водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включают в себя устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дающие сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

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

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

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

с. Севрюкаево

бюджетные организации – 96% (3 шт.);

население – 76%;

прочие потребители – 100% (5 шт.);

с. Кармалы

бюджетные организации –

0%; население – 87%; прочие

потребители – 0% .

с. Мордово

бюджетные организации –

0%; население – 90%; прочие

потребители – 0% .

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

На перспективу предлагаем запланировать:

- установить приборы учета на проектируемые водозаборные сооружения;
- диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление 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 учёта расхода воды.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории села. Новые трубопроводы на перспективных

площадках будут прокладываться вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

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

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

Строительство водозаборов планируется на перспективных площадках строительства. Местоположение проектируемых водозаборов определить после проведения гидрогеологических работ по поискам и разведке месторождений подземных вод и согласований с органами надзора.

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

Согласно генеральному плану, на территории с.п. Севрюкаево предусматривается развитие нового строительства в границах и за границами населённых пунктов.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Севрюкаево указаны в таблице 2.4.8.1.

Таблица 2.4.8.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Севрюкаево

№ п/п	Наименование населенного пункта (сельского поселения)	Кол-во ИЖД	Кол-во жителей, чел.	Ориентировочная площадь, м ²	Примечание
<i>На расчетный период строительства (до 2033 г.)</i>					
<i>с. Севрюкаево</i>					
1	ПЛОЩАДКА № 1	31	109	4 650	в существующих границах н.п.
2	ПЛОЩАДКА № 3	82	287	12 300	за границами н.п.
<i>с. Кармалы</i>					
3	ПЛОЩАДКА № 8	33	116	4 950	за границами н.п.

<i>с. Мордово</i>					
4	ПЛОЩАДКА № 4	62	217	9 300	за границами н.п.
5	ПЛОЩАДКА № 5	11	39	1 650	за границами н.п.
<i>с. Кольцово</i>					
6	ПЛОЩАДКА № 7	69	241	10 350	за границами н.п.
<i>с. Лбище</i>					
7	ПЛОЩАДКА № 10	11	39	1 650	за границами н.п.
8	ПЛОЩАДКА № 13	12	42	1 800	за границами н.п.
9	ПЛОЩАДКА № 14	2	7	300	за границами н.п.
	ИТОГО:	31	109	4 650	в существующих границах н.п.
	ИТОГО:	282	1 066	42 300	за границами н.п.

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

Размещение существующих и перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Нижнее Санчелеево представлено на рисунках 2.4.9.1÷2.4.9.2.

ОКС водоснабжения

Сущ. Планир.



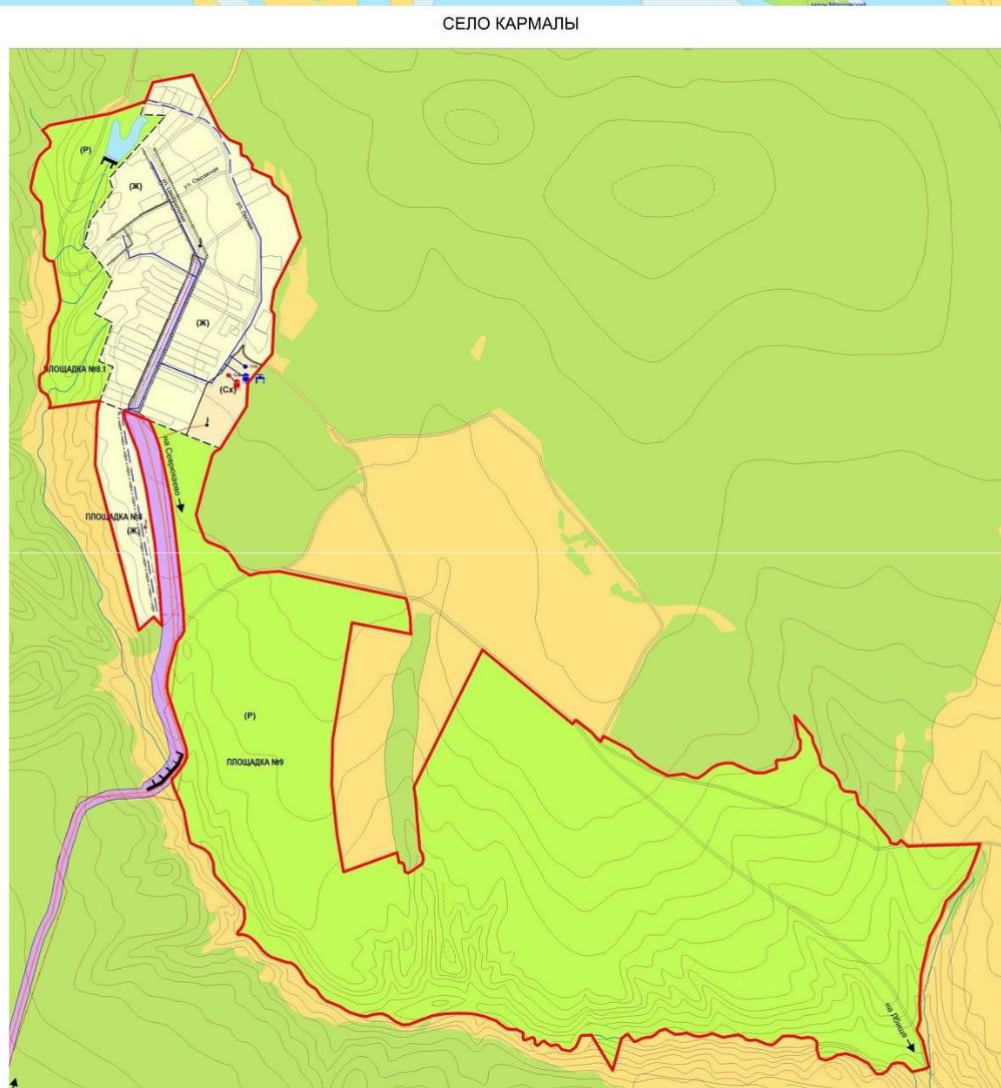


Рисунок 2.4.9.2 - Расположение перспективных объектов системы водоснабжения на территории сёл Мордово, Кармалы

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

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

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

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Реконструкции старых и строительства новых водоводов и насосных станций.
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 водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Процесс транспортирования 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 испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки про-

изводится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Очистные сооружения на территории с.п. Севрюкаево отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2019 г., изданным Министерством регионального развития РФ. К сметной стоимости мероприятия в ценах 2019 года необходимо применить коэффициент инфляции.

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

Финансирование представленных мероприятий возможно не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения посёлка на каждом этапе строительства, представлены в таблицах 2.6.1÷2.6.5.

Таблица 2.6.1 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в с. *Севрюкаево*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Модернизация и реконструкция объектов системы водоснабжения (строительство водонапорных башен, диспетчеризация и автоматизация насосного оборудования на ВЗС, установка приборов учета на скважинах)	2000	500	500	150	150	400	300	-	-	-	-	-	-
2	Гидрогеологические исследования по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод существующих ВЗС	1500	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (2 шт.)	3900	-	1950	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Проведение технического обследования системы водоснабжения	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей, L= 7,2 км	27360	-	3800	5400	5400	4700	4700	3360	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030-2033гг.
6	Строительство водопроводных сетей:													
6.1	-на площадке №1, L=3,05 км	11590	-	-	-	-	-	-	-	1000	1500	1500	5590	2000
6.2	-на площадке №3, L=11,35 км	43130	-	-	-	-	-	-	-	4200	8000	10000	14530	6400
6.3	- в существующей застройке, L=0,4 км	1520	-	-	-	-	-	-	-	500	500	520	-	-
7	Оформление лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
8	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	2250	-	-	-	-	-	-	-	2250	-	-	-	-
9	Установка приборов учёта артезианской воды (2 шт.)	60	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство водозаборных сооружений в с. Севрюкаево:													
10.1	- на площадке №1	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		по проекту
10.2	- на площадке №3	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
10.3	- в существующей застройке	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
11	Разработка проекта ЗСО для но-	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030-2033 гг.
	вых водозаборных сооружений													
	ИТОГО:	94540	500	8580	7530	5550	5100	5000	3590	8150	10000	12020	20120	8400

Таблица 2.6.2 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Кармалы*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Модернизация и реконструкция объектов системы водоснабжения (строительство водонапорных башен, диспетчеризация и автоматизация насосного оборудования на ВЗС, установка приборов учета на скважинах)	2000	500	500	150	150	400	300	-	-	-	-	-	-
2	Гидрогеологические исследования по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод существующих ВЗС	750	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (1 шт.)	1950	-	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Проведение технического обследования системы водоснабжения	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей, L= 3,0 км	11400	-	1000	1500	2500	2000	4400	-	-	-	-	-	-
6	Строительство водопроводных сетей:													

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030-2033гг.
6.1	-на площадке №8, L=0,8 км	3040	-	-	-	-	-	-	-	300	500	600	700	940
6.2	- в существующей застройке, L=0,5 км	1900	-	-	-	-	-	-	-	200	300	500	900	-
7	Оформление лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
8	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	750	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-
9	Строительство станций водоочистки	по проекту	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-
10	Установка приборов учёта артезианской воды (1 шт.)	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Строительство водозаборных сооружений в с. Кармалы	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
12	Разработка проекта ЗСО для новых водозаборных сооружений	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
	ИТОГО:	23020	500	5030	1650	2650	2400	4700	230	1450	800	1100	1600	940

Таблица 2.6.3 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Мордово*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
1	Модернизация и реконструкция объектов системы водоснабжения (строительство водонапорных башен, диспетчеризация и автоматизация насосного оборудования на ВЗС, установка приборов учета на скважинах)	2000	500	500	150	150	400	300	-	-	-	-	-	-
2	Гидрогеологические исследования по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод существующих ВЗС	750	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин (1 шт.)	1950	-	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Проведение технического обследования системы водоснабжения	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей, L= 0,77 км	2926	-	200	500	650	650	926	-	-	-	-	-	-
6	Строительство водопроводных сетей:													

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030-2033гг.
6.1	-на площадке №4, L=6,9 км	26220	-	-	-	-	-	-	-	2000	4400	7100	9500	3220
6.2	-на площадке №5, L=1,9 км	7220	-	-	-	-	-	-	-	400	1000	1500	2800	1520
6.3	- в существующей застройке, L=1,35 км	5130	-	-	-	-	-	-	-	900	1000	1000	1100	1130
7	Оформление лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
8	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	750	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-
9	Установка приборов учёта артезианской воды (1 шт.)	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство водозаборных сооружений в с. Мордово (для площадок №4 и 5)	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
11	Разработка проекта ЗСО для новых водозаборных сооружений	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
	ИТОГО:	48206	500	4230	650	800	1050	2226	230	4250	6400	9600	13400	5870

Таблица 2.6.4 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Кольцово*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства						Вторая очередь строительства					
			2019г.	20г.	2021г.	2022г.	2023 г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029 г.	2030 г.
1	Строительство водопроводных сетей:													
1.1	-на площадке №7, L=6,4 км	24320	-	-	-	-	-	-	-	2100	4500	5700	7700	4320
1.3	- в существующей застройке, L=0,5 км	1900	-	-	-	-	-	-	-	200	450	750	500	-
2	Оформление лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
3	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	750	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-
4	Строительство водозаборных сооружений в с. Кольцово (для площадки №7)	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
5	Разработка проекта ЗСО для новых водозаборных сооружений	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
	ИТОГО:	27400	0	0	0	0	0	0	230	3250	4950	6450	8200	4320

Таблица 2.6.5 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с. Лбище*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.												
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь строительства				
			2019г.	20г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029 г.	2030 г. 3 кв.
1	Строительство водопроводных сетей:													
1.1	-на площадке №10, L=0,85 км	3230	-	-	-	-	-	-	-	300	500	900	1530	-
1.2	-на площадке №13, L=1,7 км	6460	-	-	-	-	-	-	-	450	850	1800	2300	1060
1.3	-на площадке №14, L=0,15 км	570	-	-	-	-	-	-	-	200	370	-	-	-
1.4	- в существующей застройке, L=1,05 км	3990	-	-	-	-	-	-	-	500	1000	1500	990	-
2	Оформление лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-
3	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	750	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-
4	Строительство водозаборных сооружений в с. Лбище (для площадок №10; 13; 14)	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
5	Разработка проекта ЗСО для новых водозаборных сооружений	200	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-
	ИТОГО:	15430	-	-	-	-	-	-	230	2400	2720	4200	4820	1060

2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

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

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

Таблица 2.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере питьевого водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	-	-	-
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	-	-	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	10,97	10,97	47,37
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	-	-	-
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	-	-	-
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	100	100	100

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	662	662	1759
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	252	277	1349
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	38	41,8	76,7
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м ³ /чел в месяц	2,34	2,13	0,94
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м ³)	-	-	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	0,34	0,34	0,024
	3. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	30	5	5
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³	41,87	-	-

ГЛАВА 3. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГА- НИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных сис-тем водоснабжения

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

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

водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

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

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

В проекте схем водоснабжения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения, находящимися в государственной и муниципальной собственности:

- объекты централизованных систем холодного, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на

праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

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

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

— заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

— осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

— надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения, необходимые для обеспечения надежного и беспере-

бойного холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение, установленных в правилах холодного водоснабжения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение с.п. Кирилловка - МП МРС «СтавропольРесурсСервис».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

*Экспертные заключения по результатам испытаний.
Протоколы лабораторных испытаний*