

УТВЕРЖДАЮ
Глава сельского поселения Новая Бинарадка
муниципального района Ставропольский
Самарской области
_____ Н.Ю. Буянова
« _____ » _____ 2019 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НОВАЯ БИНАРАДКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
на 2019 - 2033 гг.

2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели разработки схемы.....	6
Глава 2. Схема водоснабжения	10
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	10
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	26
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	32
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	56
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	67
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	69
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	73
Глава 3. Схема водоотведения	75
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	75
Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	83
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод	87
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения	91
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения.....	102
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	104
Раздел 3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	107
Глава 4. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение.....	109
Приложения.....	113
<i>Приложение №1 – Результаты исследований питьевой воды (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) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- 5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- 6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 7) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- 8) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологиче-

ские, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

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

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

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

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

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

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

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

ления или для производства пищевой продукции;

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

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

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

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ СХЕМЫ

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения, (горячего водоснабжения) и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, (горячего водоснабжения) и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и (или) водоотведения), обеспечение холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения утверждается органами местного самоуправления.

Проект схемы водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования поселения, городского округа и субъекта Российской Федерации, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схемы водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782.

Проект схемы водоснабжения и водоотведения разрабатывается уполномоченным органом местного самоуправления поселения, городского округа.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечивается соответствие схемы водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения с учетом:

- мощности энергопринимающих установок, используемых для водоподготовки, транспортировки воды и сточных вод, очистки сточных вод;
- объема тепловой энергии и топлива (природного газа), используемых для подогрева воды в целях горячего водоснабжения;
- нагрузок теплопринимающих устройств, которые должны соответствовать параметрам схем теплоснабжения и газоснабжения в целях горячего водоснабжения.

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения используются: Постановлением Правительства РФ от 13 декабря 2016 г. N 1346 в подпункт "а" внесены изменения:

а) документы территориального планирования, сведения о функциональных зонах планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зонах с особыми условиями использования территорий.

Постановлением Правительства РФ от 13 декабря 2016 г. N 1346 в подпункт "б" внесены изменения:

б) материалы инженерно-геологических изысканий и исследований, опорные и адресные планы, регистрационные планы подземных коммуникаций и атласы геологических выработок, материалы инженерно-геодезических изысканий и исследований, картографическая и геодезическая основы государственного кадастра недвижимости, публичные кадастровые карты, кадастровые карты территорий муниципальных образований, кадастровая карта территории субъекта Российской Федерации, схемы, чертежи, топографо-геодезические подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы;

в) сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе о результатах технических обследований централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

г) данные о соответствии качества горячей воды и питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-

эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии состава и свойств сточных вод требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и в области водоснабжения и водоотведения;

д) сведения об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, о мероприятиях, содержащихся в планах по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

е) сведения о режимах потребления и уровне потерь воды.

Основанием для проведения схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новая Бинарадка является договор №353/19 от 20.09.2019 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области.

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

Документы, представленные на разработку схемы:

- 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»;
- Постановление г. Администрации с.п. Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области «Об утверждении положения о территориальном планировании сельского поселения Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области»;
- «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2018-2030 годы»;
- «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области на 2018÷2028 годы».

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 Новая Бинарадка (далее по тексту с.п. Новая Бинарадка), расположен на левом берегу реки Волга. Административный центр – село Новая Бинарадка находится в северо-восточной части района, удалено от районного центра г.о. Тольятти на расстояние 32 км.

В состав сельского поселения входят один населённый пункт: село Новая Бинарадка.

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды.

Село Новая Бинарадка обеспечено централизованным водоснабжением. Водоснабжение с. Новая Бинарадка осуществляется из 3-х водозаборов:

- водозабор №1 состоит из одной артезианской скважины №4461, глубиной 100 м, из которой вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в общую сеть села;

- водозабор №2 состоит из одной артезианской скважины №3090, глубиной 90 м, из которой вода поступает в водонапорную башню, откуда подается в общую сеть села;

- водозабор №3 состоит из 2-х артезианских скважин №5164 и 5108, глубиной 100 и 120 м соответственно, вода из скважин поступает в водонапорную башню, откуда подается в общую сеть села.

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. Новая Бинарадка системы централизованного водоснабжения обслуживает организация МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис» (далее МП МРС «СтавропольРесурсСервис»).

Таким образом, на территории сельского поселения расположена одна эксплуатационная зона - МП МРС «СтавропольРесурсСервис» (эксплуатация централизованной системы водоснабжения в с. Новая Бинарадка).

На рисунке 2.1 представлено расположение населенного пункта с. Новая Бинарадка.

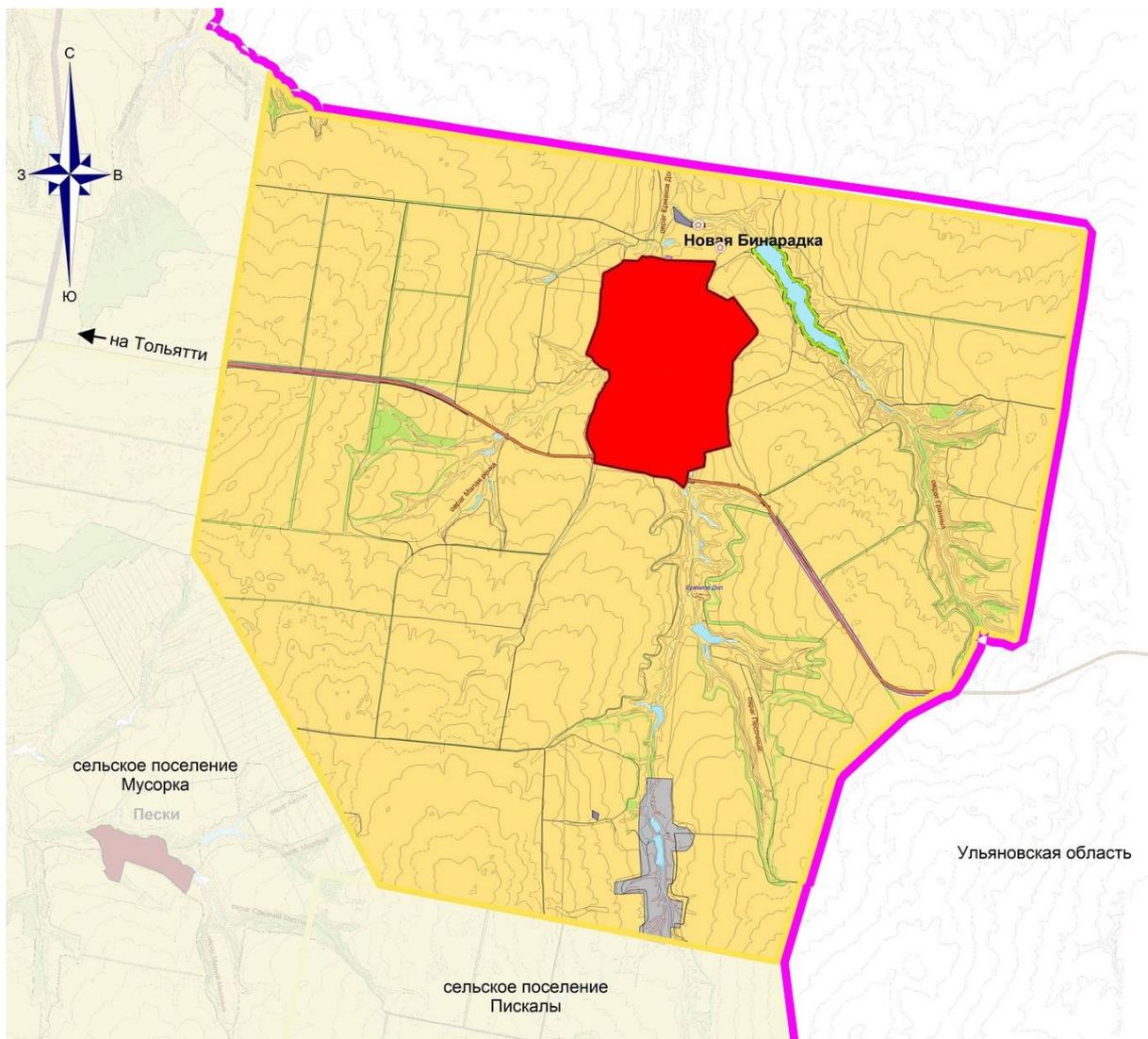


Рисунок 2.1 - Расположение населенного пункта с. Новая Бинарадка.

2.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Общая численность населения с.п. Новая Бинарадка на 01.01.2019г. составляет 862 человека. Подключено к системе водопровода МП МРС «СтавропольРесурсСервис» 859 человек.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено 99,65% населения сельского поселения. Только 0,35% населения пользуются водой из шахтных колодцев и собственных скважин.

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения нет. Горячее водоснабжение сельского поселения осу-

ществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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. Новая Бинарадка, можно выделить технологическую зону водоснабжения *с. Новая Бинарадка*.

Централизованное водоснабжение осуществляется от трёх водозаборов. Там же расположены водонапорные башни.

Централизованной системы горячего водоснабжения в селе нет. Горячее водоснабжение сельского поселения осуществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения с.п. Новая Бинарадка являются подземные воды.

Централизованное водоснабжение села Новая Бинарадка осуществляется из 3-х подземных водозаборов.

Первый водозабор расположен в селе Новая Бинарадка по ул. Школьная на участке №5а и состоит из одной скважины №4461, глубиной 100 м. Дебит скважины составляет 240 м³/сут. Вода из скважины №4461 поступает в водонапорную башню объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода по водоводам подается в общую сеть села Новая Бинарадка.

Второй водозабор расположен в селе Новая Бинарадка по ул. Школьная на участке №1/2 и состоит из одной скважины №3090, глубиной 90 м. Дебит скважины составляет 672 м³/сут. Вода из скважины №3090 поступает в водонапорную башню объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода по водоводам подается в общую сеть села Новая Бинарадка.

Третий водозабор расположен в селе Новая Бинарадка по ул. Школьная на участке №1/1 и состоит из 2-х скважин №№5164 и 5108, глубиной 100 и 120 м соответственно. Дебит каждой скважины составляет 240 м³/сут. Вода из двух скважин поступает в водонапорную башню объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода по водоводам подается в общую сеть села Новая Бинарадка.

Скважины введены в эксплуатацию в 1980-1999 годах.

Вода из подземных водозаборов используется на хозяйственные и питьевые нужды, пожаротушения и полив.

Общая протяженность сетей села Новая Бинарадка из стальных и ПЭ труб составляет 17,807 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 с.п. Новая Бинарадка осуществляется на основании лицензии СМР 90309 ВЭ от 27.12.2018 г. (лицензия действует до 27.12.2023 г.). Согласно лицензии объем добываемых подземных вод в с. Новая Бинарадка составляет 31,258 тыс. м³/год.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

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

Проект зон санитарной охраны разработан на водозаборные сооружения с. Новая Бинарадка 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 «СтавропольРесурсСервис» *соответствует* государственным санитарным нормам и правилам: СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Вода из скважин с. Новая Бинарадка имеет высокий показатель жесткости. Показатели качества питьевой воды в с. Новая Бинарадка составляют: сухой остаток в пробах воды не изменяется и составляет около - 460 мг/дм³, жесткость 5,5-7 моль/м³. За период наблюдений содержание сульфатов и хлоридов значительно ниже значений ПДК в питьевой воде. Содержание меди, хлора, нитратов и нитритов и нефтепродуктов ниже пределов обнаружения. Из микробиологических показателей (ОКБ, ТКБ, ОМЧ) не обнаружены, что соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01. Из органолептических

показателей – запах, цветность, привкус, мутность – не превышают значений ПДК в питьевой воде. По окисляемости, нефтепродуктам, АПАВ, фенолам, питьевая вода не превышает значения ПДК и соответствует нормативам СанПиН.

В геоморфологическом плане территория водозабора с. Новая Бина-
радка представляет собой эоплейстоценовую поверхность выравнивания. Ги-
рогеологические условия описываемой территории до глубины 120,0 м ха-
рактеризуются наличием акчагыльского водоносного комплекса. Безводные
аллювиальные отложения (суглинки) при описании гидрогеологических ус-
ловий рассматриваются как локальный водоупор.

Первый пояс зоны санитарной охраны устанавливается в целях избега-
ния возможности загрязнения подземных вод. Граница первого пояса ЗСО
устанавливается в зависимости от степени защищенности водоносного гори-
зонта, которая оценивается по времени движения загрязнений от поверхно-
сти 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 рас-
стоянии 30 м от водозабора.

Граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 147,6 м,
вниз по потоку – 98,4 м, общая длина ЗСО составляет 246,0 м, ширина зоны
4,9 м.

Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 106,8 м, вниз по пото-
ку – 96,1 м, общая длина ЗСО составляет 202,9 м, ширина зоны 92,9 м.

Для двух скважин:

Граница второго пояса составляет: радиус вверх по потоку 246,0 м,
вниз по потоку – 196,0 м, общая длина ЗСО составляет 442,0 м, ширина зоны
11,0 м.

Граница третьего пояса: радиус вверх по потоку 275,5 м, вниз по пото-
ку – 246,0 м, общая длина ЗСО составляет 521,5 м, ширина зоны 468,0 м.

Согласно данным, представленным заказчиком, на момент выполнения схемы, границы зон санитарной охраны источников водоснабжения с. Новая Бинарадка не соблюдаются, ограждения территорий водозаборов - отсутствуют.

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 экпл.	Глубина скважин, м	Дебит, м ³ /сут	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2019 г. (рабочее /нерабочее)
с. Новая Бинарадка						
1	скважина №4461, ул. Школьная, уч. 5а	1980	100	240	-	в рабочем состоянии
2	скважина №3090, ул. Школьная, уч. 1/2	1999	90	672	-	в рабочем состоянии
3	скважина №5164, ул. Школьная, уч. 1/1	1985	100	240	-	в рабочем состоянии
4	скважина №5108, ул. Школьная, уч. 1/1	1985	120	240	-	в рабочем состоянии

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

Режим эксплуатации скважин в зимнее время и в летнее время - круглогодично.

Все артезианские скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ.

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

Таблица 2.1.4.1.2 - Техническая характеристика насосного оборудования

Место размещения	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Наличие автоматики регулирования,	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
скважина №4461, ул. Школьная, уч. 5а	ЭЦВ 6-16-110	1	ЭКМ	1980	удовлетворительное
скважина №3090, ул. Школьная, уч. 1/2	ЭЦВ 8-25-100	1	ЭКМ	1999	удовлетворительное
скважина №5164, ул. Школьная, уч. 1/1	ЭЦВ 6-16-110	1	ЭКМ	1985	удовлетворительное
скважина №5108, ул. Школьная, уч. 1/1	ЭЦВ 6-16-110	1	ЭКМ	1985	удовлетворительное

Регулирование работы насосов скважин происходит в автоматическом режиме.

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
Водонапорная башня $V=25 \text{ м}^3$, на территории скважины №4461	1980	1	в рабочем состоянии
Водонапорная башня $V=25 \text{ м}^3$, на территории скважины №3090	1999	1	в рабочем состоянии
Водонапорная башня $V=25 \text{ м}^3$, на территории скважин №5164 и 5108	1985	1	в рабочем состоянии

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

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

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. Новая Бинарадка 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. Новая Бинарадка проводил филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти».

Микробиологические показатели в с.п. Новая Бинарадка не обнаружены, что соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01.

По санитарно-химическим показателям - цветность и мутность - питьевая вода с.п. Новая Бинарадка не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Данные анализов питьевой воды с.п. Новая Бинарадка за 2018÷2019 г.г. приведены в таблице 2.1.4.2.

Таблица 2.1.4.2 – Сводная таблица анализов питьевой воды с.п. Новая Бинарадка за 2018÷2019 г.г.

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Протокол № 51829 от 05.07.2018 г.	Протокол № 52695 от 06.07.2018 г.	Протокол № 43099 от 15.06.2018 г.	Протокол № 42825 от 14.06.2018 г.	Протокол № 81490 от 09.10.2018 г.	Протокол № 81491 от 09.10.2019 г.	Протокол № 159 от 17.01.2019 г.	Протокол № 147 от 17.01.2019 г.
Количественный химический анализ											
1	Цветность	Градусы	не более 20,0	-	1,7±0,5	2,6±0,8	-	1,1±0,3	-	-	3,5±1,0
2	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	менее 1,0	менее 1,0	-	менее 1,0	-	-	менее 1,0
Микробиологическое исследование											
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Общие колиморфные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл
3	Термотолерантные колиморфные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл

Результаты исследований питьевой воды (экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных испытаний) приведены в *приложении №1*.

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. Новая Бинарадка 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, полиэтиленовых и асбестоцементных труб различных диаметров. На сети установлены колодцы и пожарные гидранты.

Общая протяжённость сетей в с.п. Новая Бинарадка – 17,807 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. Новая Бинарадка
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	закольцован
2	Протяженность сетей (км)	17,807
3	Год ввода в эксплуатацию	1995
4	Процент износа водопроводных сетей, %	100
5	Материал	сталь, ПЭ, асбест
6	Диаметр трубопроводов, мм	Ø150, 100,76,57
7	Пожарные гидранты, шт.	17
8	Водопроводные колонки, шт.	3
9	Водопроводные колодцы, шт.	-

Показатели аварийности водопроводных сетей с.п. Новая Бинарадка за 2019 год представлены в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.2 - Показатели аварийности водопроводных сетей с.п. Новая Бинарадка за 2019 год

Год	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км
2016	9	0,5
2017	7	0,4
2018	8	0,45

В настоящее время водопроводные сети находятся в аварийном состоянии, износ составляет – 100%. В замене нуждаются все 17,807 км трубопроводов. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объемом работ по их обновлению и высоким сроком износа.

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 водопроводных 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 гибко-

сти можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

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

В системе водоснабжения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно – питьевого водоснабжения не проводились;

- 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 транспор-

тировки 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;

- нехватка воды в летний период;

- 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

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

Горячее водоснабжение сельского поселения осуществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

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

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. Новая Бинарадка 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. Новая Бинарадка 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 водопроводных сетей;
5. Установка приборов учета на скважинах;
6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
7. Строительство поливочного водопровода;
8. Использование артезианских скважин, относящиеся к I категории надежности, в качестве основных источников хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
9. Использование артезианских скважин, относящиеся к III категории надежности, для полива;
10. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Новая Бинарадка 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 станций 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;
- устройство систем отдельного водоснабжения при заборе воды из открытых источников (строительство поливочного водопровода);
- 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.

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

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

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

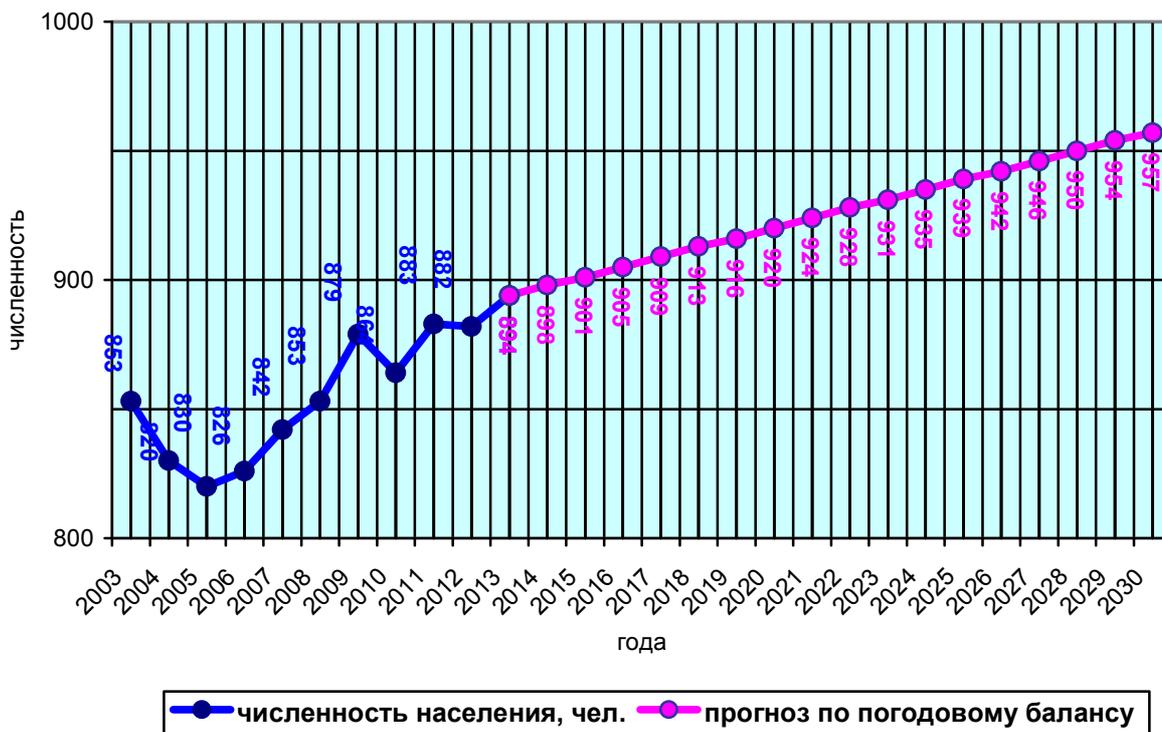
Первый сценарий – отражает демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием демографического развития муниципального района Ставропольский (отчет Главы муниципального района Ставропольский Самарской области о результатах его деятельности и деятельности администрации муниципального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

Рис. 6 - Прогноз численности населения сельского поселения Новая Бинарадка по годовому балансу, чел.



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.

На резервных территориях в сельском поселении Новая Бинарадка можно разместить ориентировочно 97 участков ($S=0,15$ га) под индивидуальное жилищное строительство.

Рис.7 - Прогноз численности населения сельского поселения Новая Бинарадка с учётом освоения резервных территорий, чел.



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

- реконструкцию существующих водопроводных сетей;
- новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе водоснабжения, подключается к ней на условиях владельца сетей;
- строительство водозаборных сооружений;
- строительство станций водоочистки;
- проведение технического обследования существующей централизованной системы водоснабжения села, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №407/пр.

Третий сценарий развития системы водоснабжения

В летний период времени у существующих потребителей из-за нерационального использования наблюдается острая нехватка питьевой воды. В перспективе с учетом увеличения численности населения и освоения новых площадок строительства эта проблема с каждым годом будет усугубляться. В перспективе планируется проектирование и строительство двух независимых систем водоснабжения: водопровода хозяйственно-питьевого, противопожарного и поливочного водопровода.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- все новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях 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;
- строительство новых водозаборов;
- строительство станций водоочистки;
- строительство двух независимых систем водоснабжения: водопровода хозяйственно-питьевого, противопожарного и поливочного водопровода;
- использование артезианских скважин, относящиеся к 1 категории надежности, в качестве основных источников хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения;
- использование артезианских скважин, относящиеся к III категории надежности, для полива.

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 с.п. Новая Бинарадка, 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.п. Новая Бинарадка
1	Поднято воды	тыс. м ³ /год	33,272
2	Подано воды в сеть	тыс. м ³ /год	33,272
3	Потери воды	тыс. м ³ /год	9,98
		%	30
4	Полезный отпуск воды потребителям	тыс. м ³ /год	23,29

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

Территория с.п. Новая Бинарадка — это одна зона действия водопроводных сооружений - зона системы водоснабжения с. Новая Бинарадка.

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. Новая Бинарадка	23,29	63,8	82,95

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

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

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды за 2018 год

№ п/п	Наименование параметра	Баланс за 2018 г., тыс. м ³ /год
		с. Новая Бинарадка
1	Полезный отпуск холодной воды	23,29
1.1	население	20,72
1.2	прочие организации	0,34
1.3	бюджетные потребители	2,23

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. Новая Бинарадка 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 1чел., м ² /сут.	Кол-во населения (потребителей) чел.	Доля в жилом фонде %
Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	-	-	-
Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2,4	58	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	3,6	298	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	6,1	337	-
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	4,6	81	-

Потребление холодной воды потребителями с.п. Новая Бинарадка 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., тыс. м ³ /год
		с. Новая Бинарадка
2	Потребление холодной воды, в том числе:	33,272
2.1	население, в том числе:	29,605
2.1.1	по нормативам	2,442
2.1.2	по приборам учета	27,163
2.2	бюджетные организации, в том числе:	0,481
2.2.1	по нормативам	0

2.2.2	по приборам учета	0,481
2.3	прочие потребители, в том числе:	3,185
2.3.1	по нормативам	0
2.3.2	по приборам учета	3,185

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2018 году общее количество потребителей воды составило 859 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 20,72 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 66,7 л/сут или 2,0 м³/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Новая Бинарадка отсутствует. Горячее водоснабжение сельского поселения осуществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

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

- бюджетные организации – 100% (5 шт.);
- население – 92%;
- прочие потребители – 100% (5 шт.);
- скважины – 0%.

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

Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность 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. Новая Бинарадка		
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета на:		
холодная вода	8	-
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета на:		
холодная вода	-	-
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	345	3

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. Новая Бинарадка 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 энергетическим 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. Новая Бинарадка 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. Новая Бинарадка 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. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	max потребление, м ³ /сут*	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
с. Новая Бинарадка (Водозабор №1-3)	31,258	85,638	33,272	88,791	-3,68

Примечание: * - согласно данным МП МРС «СтавропольРесурсСервис»

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что в настоящее время на водозаборных сооружениях с. Новая Бинарадка имеется дефицит производственных мощностей, который составляет - 3,68%.

Учитывая, что в летнее время в часы максимального водоразбора (в часы полива) наблюдается нехватка воды у потребителей, целесообразнее в перспективе выполнить строительство поливочного трубопровода.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом 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. Новая Бинарадка м. р. Ставропольский Самарской области.

Генеральным планом до 2033 года предусматривается освоение земель территориальных резервов в пределах сельского поселения, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Развитие жилой зоны до 2033 года в сельском поселении планируется в границах села Новая Бинарадка:

- на *Площадке №1*, площадью - 3,0 га, расположенной в границах существующей застройки, по ул. Степная, количество проектируемых участков – 17 шт., общая площадь жилищного фонда – 1 800 м², общая численность населения застройки ориентировочно составит 60 человек.

-на *Площадке №2*, площадью - 14,18 га, расположенной в границах существующей застройки, по ул. Молодежная, количество проектируемых участков – 80 шт., общая площадь жилищного фонда – 8 400 м², общая численность населения застройки ориентировочно составит 280 человек.

Проектом генерального плана предусматривается строительство общественных объектов:

В сфере культуры:

- Реконструкция сельского Дома Культуры с увеличением емкости на 100 мест, площадью 350 м² - Многофункциональный культурно-досуговый комплекс клубного типа - (с предприятием питания на 20 мест, гостиницей на

5 мест, ФОК площадью 250 м², образовательным комплексом площадью 300 м²) в с. Новая Бинарадка по ул. Центральная, 36-А (планируется до 2025 г.).

В сфере развития бытового обслуживания, торговли и общественного питания:

- Строительство Дома Быта, площадью 200 м², на 9 рабочих мест, с прачечной на 60 кг белья в смену, с химчисткой на 2,5 кг белья в смену, в с. Новая Бинарадка на площадке №2 (планируется до 2030 г.);

- Строительство магазина смешанной розничной торговли площадью 83 м² на площадке №2 (планируется до 2025 г.);

- Строительство предприятия питания на 100 мест площадью 400 м² на площадке №2 (планируется до 2025 г.).

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

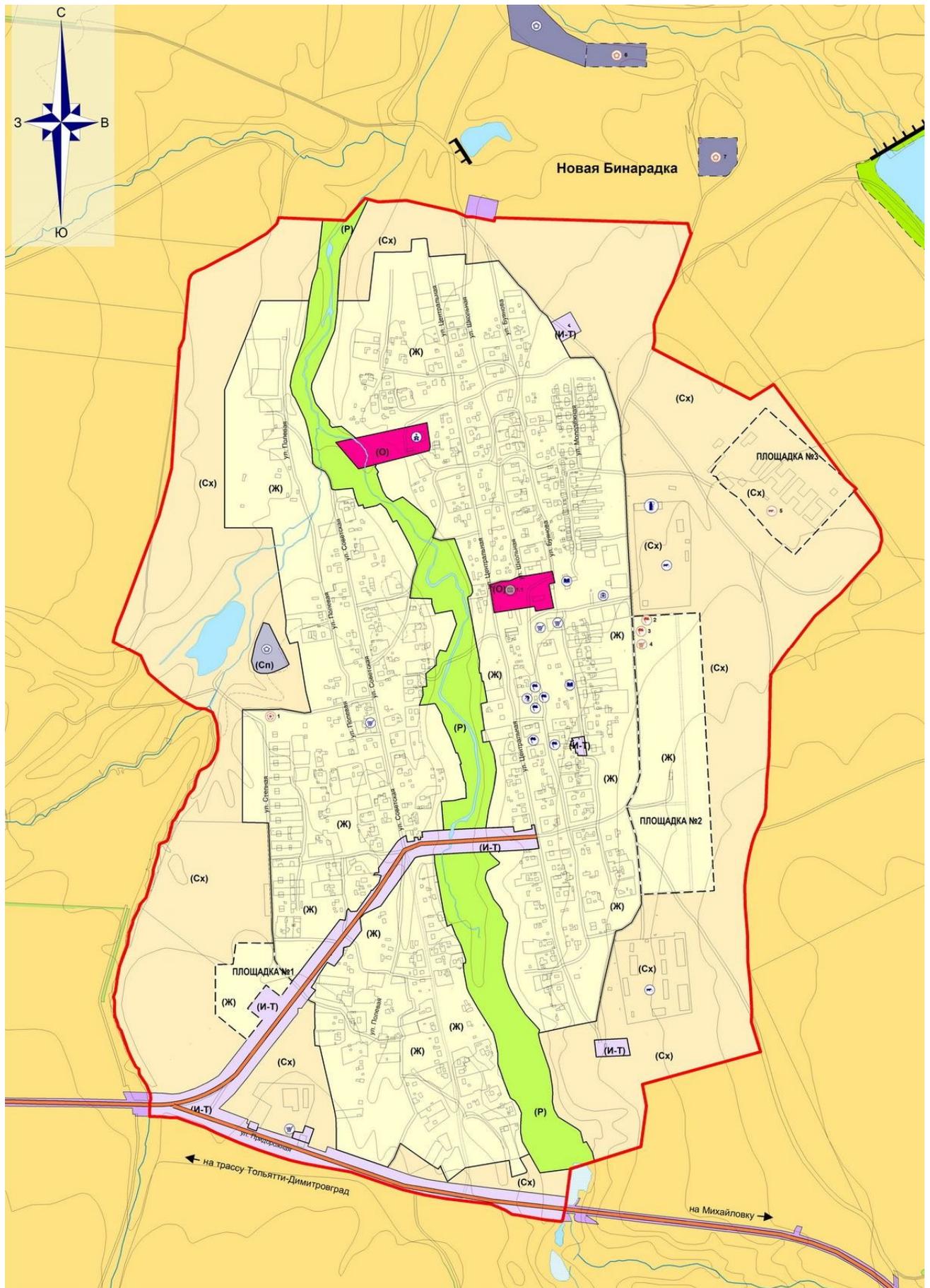


Рисунок 2.3.7.1 - Расположение перспективных объектов строительства и площадок сельского поселения

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения в с.п. Новая Бинарадка.

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	с. Новая Бинарадка	2018	23,29
		2025	24,38
		2033	25,62

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Новая Бинарадка на период 2019÷2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с. *Новая Бинарадка* при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 г.г.

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	33,27	35,93	38,59	41,26	43,92	46,58	49,24	51,90	54,56	57,23	59,89	62,55	65,21	67,87	70,54	73,20
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	23,29	23,45	23,60	23,76	23,91	24,07	24,22	24,38	24,53	24,69	24,84	25,00	25,15	25,31	25,46	25,62
Потери воды, тыс. м ³	9,98	12,49	14,99	17,50	20,01	22,51	25,02	27,53	30,03	32,54	35,05	37,55	40,06	42,57	45,07	47,60
	30%	35%	39%	42%	46%	48%	51%	53%	55%	57%	59%	60%	61%	63%	64%	65%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	27,34	34,21	41,08	47,94	54,81	61,68	68,55	75,41	82,28	89,15	96,01	102,88	109,75	116,62	123,48	130,35

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 водопотребления на каждом этапе развития сельского поселения на период 2019÷2033 г.г., представлен в таблице 2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.3 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м ³ /год)
1	с. Новая Бинарадка	2018	23,29
		2025	31,63
		2033	41,17

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Новая Бинарадка на период 2019÷2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.4.

Таблица 2.3.7.4 - Перспектива водоснабжения с. *Новая Бинарадка* при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 г.г.

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	33,27	33,93	34,60	35,26	35,93	36,59	37,25	37,92	38,58	39,25	39,91	40,57	41,24	41,90	42,56	43,23
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	23,29	24,48	25,67	26,87	28,06	29,25	30,44	31,63	32,83	34,02	35,21	36,40	37,59	38,79	39,98	41,17
Потери воды, тыс. м ³	9,98	9,45	8,92	8,40	7,87	7,34	6,81	6,28	5,76	5,23	4,70	4,17	3,64	3,11	2,59	2,06
	30%	27,9%	25,8%	23,8%	21,9%	20,1%	18,3%	16,6%	14,9%	13,3%	11,8%	10,3%	8,8%	7,4%	6,1%	5%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	27,34	25,90	24,45	23,00	21,56	20,11	18,66	17,21	15,77	14,32	12,87	11,43	9,98	8,53	7,09	5,64

Третий вариант развития системы водоснабжения

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

В перспективе планируется проектирование и строительство поливочного водопровода для существующих и перспективных площадок 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;

- строительство отдельного поливочного трубопровода для существующих и перспективных площадок строительства.

Прогноз баланса водопотребления на каждом этапе развития сельского поселения 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. Новая Бинарадка	2018	23,29
		2025	27,12
		2033	31,49

Перспектива водоснабжения при рассмотрении третьего варианта развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.6.

Таблица 2.3.7.6 - Перспектива водоснабжения с. *Новая Бинарадка* при третьем варианте развития системы водоснабжения на период 2019÷2033 г.г.

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	33,27	33,26	33,24	33,23	33,22	33,20	33,19	33,17	33,16	33,15	33,13	33,12	33,11	33,09	33,08	33,06
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м ³	23,29	23,84	24,38	24,93	25,48	26,02	26,57	27,12	27,66	28,21	28,76	29,30	29,85	30,40	30,94	31,49
Потери воды, тыс. м ³	9,98	9,42	8,86	8,30	7,74	7,18	6,62	6,06	5,50	4,94	4,38	3,82	3,26	2,70	2,13	1,57
	30%	28,3%	26,7%	25%	23,3%	21,6%	19,9%	18,3%	16,6%	14,9%	13,2%	11,5%	9,8%	8,1%	6,5%	5%
Среднесуточные потери воды, м ³ /сут	27,34	25,81	24,27	22,74	21,20	19,67	18,13	16,60	15,06	13,53	11,99	10,45	8,92	7,38	5,85	4,31

Из таблиц 2.3.7.1÷2.3.7.6 видно, что при внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2033 г. позволит снизить потери воды к общему объему поднятой и отпущенной в сеть воды (до 5%), снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления с.п. Новая Бинарадка на период с 2019÷2033 г.г. показал, что при третьем варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляет 5% (1,57 тыс. м³/год), что ниже, чем при первом варианте развития 65% (47,6 тыс. м³/год) и втором варианте развития 5% (2,06 тыс. м³/год), вследствие этого третий вариант развития с.п. Новая Бинарадка 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. Горячее водоснабжение сельского поселения осуществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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. Новая Бинарадка 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

Период, год	Система водоснабжения	Водопотребление		
		Всего тыс. м ³ /год	Среднесуточное, м ³ /сут	Максимально-суточное, м ³ /сут
с. Новая Бинарадка				
2018 г.	Хозяйственно-питьевой водопровод	23,29	63,8	82,95
2025 г.	Хозяйственно-питьевой водопровод	27,12	74,3	96,59
2033 г.	Хозяйственно-питьевой водопровод	13,49	36,96	48,05
	Поливочный водопровод	9,68	1,45	1,89

Горячее водоснабжение сельского поселения осуществляется от собственных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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 (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. м ³ /сут
с. Новая Бинарадка				
1	<i>Зона системы централизованного водоснабжения</i>	13,49	36,96	48,05
2	<i>Зона системы поливочного водопровода</i>	9,68	1,45	1,89

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. Новая Бинарадка.

Генеральным планом с.п. Новая Бинарадка на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на землях сельскохозяйственного назначения, прилегающих к населенным пунктам и расположенных вблизи от мест подключения к инженерным коммуникациям. Развитие жилой зоны предусматривает строительство малоэтажной жилой застройки.

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

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 на расчётный срок строительства (до 2033г.)

№ п./п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление		
			хоз. питьевое max		при пожаре, м ³ /сут
			м ³ /сут	м ³ /час	
1	Площадка №1 , 17 участков	60	12,0	1,25	54
2	Площадка №2 , 80 участков	280	56,0	5,82	54
3	Существующая застройка (не подключенные к системе водоснабжения)	3	0,6	0,06	54
	ВСЕГО:	343	68,6	7,13	

Расход воды на полив от существующей жилой застройки с. Новая Бинарадка составляет 60,34 м³/сут. Расход воды на полив от новых жилых домов составляет 23,8 м³/сут.

Результаты расчёта расходов воды по перспективным объектам соцкультбыта 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, м ³ /сут
<i>Первый этап строительства до 2025г.</i>				
1	Реконструкция сельского дома культуры до 100 мест (в с. Новая Бинарадка, по ул. Центральная, 36-А)	1 место	100	1,3
1.1	- с гостиницей	1 место	5	1,15
1.2	- с предприятием питания	1 место	20	0,24
1.3	- с ФОК	1 м ²	250	0,375
1.4	- с образовательным комплексом	1 ребенок	85	6,8
2	Строительство магазина смешанной розничной торговли (на площадке №2)	1 работающий	4	0,08
3	Строительство предприятия питания (на площадке №2)	1 посетитель	100	1,2
<i>Расчётный срок строительства до 2033г.</i>				
4	Строительство Дома Быта, площадью 200 кв. м (на площадке №2):	1 работающий	9	0,225
4.1	с прачечной	белья	60	2,4
4.2	с химчисткой	белья	2,5	0,1
	Итого:			13,87

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 в с.п. Новая Бинарадка составили 9,98 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. Новая Бинарадка.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на

основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХПВ к 2033 году составят 1,57 тыс. м³ или 5%.

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

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

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

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Новая Бинарадка
1	Поднято воды	тыс. м ³ /год	33,06
2	Потери воды	тыс. м ³ /год	1,57
3	Потери воды	%	5,0
4	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м ³ /год	31,49

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

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. Новая Бинарадка	31,49	86,27	112,16

Расход воды на полив в с. Новая Бинарадка составляет 84,14 м³/сут (12,621 м³/год).

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды с.п. Новая Бинарадка на расчётный срок строительства (до 2033г.)

№ п/п	Наименование параметра	Баланс на расчётный срок строительства (до 2033г.), тыс. м ³ /год
		с. Новая Бинарадка
1.	Полезный отпуск холодной воды	31,49
1.1.	население	25,32
1.2	прочие организации	0,34
1.3	бюджетные потребители	5,83

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	Период	Лимит по забору воды из ВЗС, м ³ /сут	Существующая мощность водозабора, м ³ /сут	Требуемый объем подачи воды			
				Потребность в подаче воды, тыс. м ³ /год	Среднесуточная расчетная производительность, м ³ /сут	Максимальная расчетная производительность, м ³ /сут	Резерв производительности ВЗС; %
с. Новая Бинарадка	2018	85,638	1392	33,272	91,16	118,50	91,49
	2033	85,638	1392	33,06	90,58	117,75	91,54

В с. Новая Бинарадка 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*.

Все новое строительство в селе в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Жилая застройка, расположенная на площадке №2 будет подключена к новым водозаборным сооружениям. Для чего необходимо выполнение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод в районе проектируемых участков.

Для полива садово-огородных культур, зеленых насаждений предусматриваются артезианские скважины, относящиеся к III категории надежности. Расход воды на полив приусадебных участков и зеленых насаждений в с. Новая Бинарадка 84,14 м³/сут (12,621 м³/год).

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения на территории с.п. Новая Бинарадка, 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

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

Таблица 2.3.15.2 - Сведения о тарифах на питьевую воду

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

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

в с.п. Новая Бинарадка на 2019 – 2025 годы предлагается:

1. Проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
2. Предложения по капитальному ремонту артезианских скважин;
3. Установка приборов учета на водозаборных сооружениях;
4. Поэтапная реконструкция существующих водопроводных сетей;
5. Провести техническое обследование централизованной системы холодного водоснабжения с. Новая Бинарадка (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
6. Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
7. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
8. Оформить лицензии на право пользования недрами для новых водозаборных сооружений в Комитете по недропользованию в Самарской области.

На втором этапе развития системы водоснабжения

в с.п. Новая Бинарадка на 2026 – 2033 годы предлагается:

1. Проведение гидрогеологических работ по поискам и разведке новых месторождений подземных вод для строительства нового водозабора;
2. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства новых водопроводных сетей;
3. Планируемые к строительству объекты соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения;
4. Строительство нового водозабора;

5. Организация I и II поясов ЗСО для водозабора;
6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
7. Строительство поливочного водопровода.

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

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на данной территории не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться от собственных автономных источников, в качестве которых будут использоваться автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

Предложения по восстановлению производительности скважин в с.п. Новая Бинарадка представлены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по восстановлению производительности скважин в с.п. Новая Бинарадка

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Технические параметры	Вид работ	Примечание
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	с. Новая Бинарадка арт. скважина	4 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 (на первый этап строительства до 2025 г.) приведены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 - Предложения по установке приборов учета (на первый этап строительства до 2025 г.)

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	Установка приборов учета на скважинах с. Новая Бинарадка	строительство	4	по проекту

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

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

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

Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства новых водопроводных сетей;

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

Строительство водозаборных сооружений;

Организация I и II поясов ЗСО для водозаборов.

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 подземных 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 (на расчетный срок до 2033 г.) приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений (на расчетный срок до 2033 г.)

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Кол-во, шт.	Производительность общая, м ³ /сут
1	Скважины с. Новая Бинарадка, площадка №2	строительство	2	100

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 (на расчетный срок до 2033 г.) приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей
(на расчетный срок до 2033 г.)

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Протяженность, км
1	Водопроводная сеть	с. Новая Бинарадка, площадка №1 (ул. Степная, в границах села)	0,5
2	Водопроводная сеть	с. Новая Бинарадка, площадка №2 (ул. Молодежная, в границах села)	1,5
3	Поливочный водопровод	с. Новая Бинарадка	По проекту
	ИТОГО		2,0

Примечание: Трассировку и протяженность сетей поливочного водопровода выявить после выполнения проектной документации.

Водоснабжение перспективных площадок строительства планируется осуществить от существующих и новых ВЗС. 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. Новая Бинарадка в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость.

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

- 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 водопровод-

ных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению. Необходимо проводить замены стальных, чугунных и асбестовых трубопроводов на полиэтиленовые. Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с. Новая Бинарадка (на первый этап строительства до 2025 г.) приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с. Новая Бинарадка (на первый этап строительства до 2025 г.)

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
с. Новая Бинарадка					
1	Замена водопроводной сети	реконструкция	ПВХ	50÷150	17 807

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 выполнения схемы водоснабжения, питьевая вода на водозаборах сельского поселения Новая Бинарадка по химическим и микробиологическим показателям не превышает значения ПДК и соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

На существующих водозаборах строительство станций очистки воды не требуется.

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. Новая Бинарадка 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. Новая Бинарадка по данным водоснабжающей организации МП МРС «СтавропольРесурсСервис», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации – 100%;
- население – 92%;
- прочие потребители – 100%;
- водозаборные сооружения (скважины) – 0%.

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

ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливаются 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

Планируется строительство водозабора на перспективной площадке №2 в с. Новая Бинарадка. Местоположение проектируемого водозабора 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. Новая Бинарадка предусматривается развитие нового строительства в границах населённого пункта.

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

Таблица 2.4.8.1 - Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Новая Бинарадка

№ 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. Новая Бинарадка</i>					
1	ПЛОЩАДКА № 1	17	60	1800	в существующих границах н.п.
2	ПЛОЩАДКА № 2	80	280	8400	в существующих границах н.п.
	ИТОГО:	97	340	10200	в существующих границах 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. Новая Бинарадка представлено на рисунке 2.4.9.1.



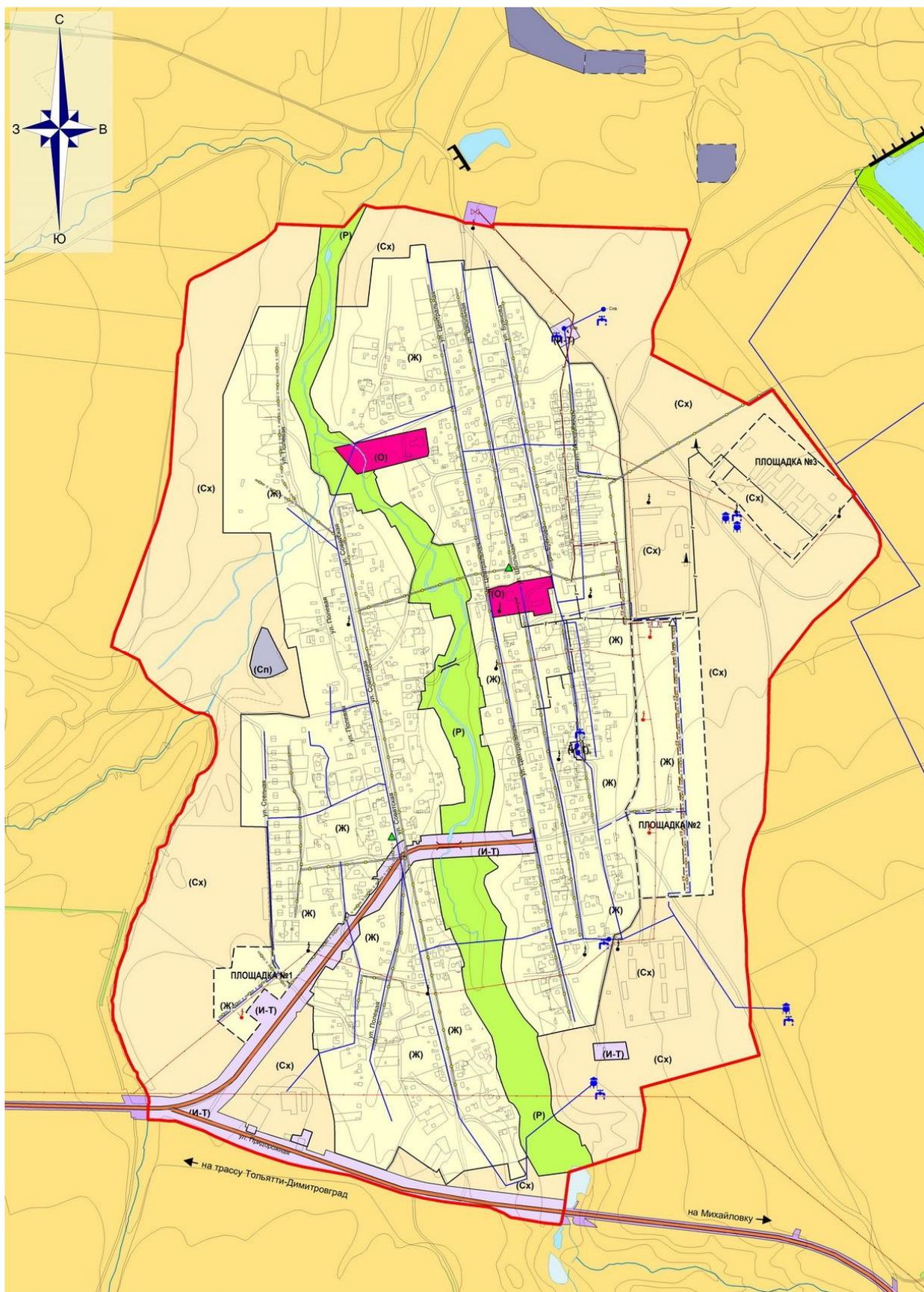


Рисунок 2.4.9.1 - Расположение перспективных объектов системы водоснабжения на территории с.п. Новая Бинарадка

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. Новая Бинарадка обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. 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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её 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 производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строи-

тельства, 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. Новая Бинарадка 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 таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с.п. Новая Бинарадка*

№ 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.
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 оценке эксплуатационных запасов подземных вод существующих ВЗС	1950	-	650	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Применение метода гидродинамического и виброволнового воздействия на продуктивный пласт скважин в с. Новая Бинарадка (4 шт.)	7800	-	3900	3900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство водозабора и поливочного водопровода	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
5	Замена (реконструкция) существующих водопроводных сетей, L= 17,807 км	67667	-	5000	7000	7500	9500	13000	26667	-	-	-	-	-
6	Установка приборов учета на	120	-	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ 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.
	скважинах (4 шт.)													
7	Строительство водозаборных сооружений в с. Новая Бинарадка (на площадке №2)	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
8	Разработка проекта ЗСО для новых водозаборных сооружений	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
9	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на перспективу	650	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-
10	Строительство водопроводных сетей в с. Новая Бинарадка:													
10.1	- на площадке №1 ул. Степная, L= 0,5 км	1900	-	-	-	-	-	-	-	200	250	300	350	800
10.2	- на площадке №2 ул. Молодежная, L= 1,5 км	5700	-	-	-	-	-	-	-	900	1000	1150	1200	1450
11	Оформление доп. соглашения к лицензии на право пользования недрами	230	-	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-
12	Проведение технического обследования системы водоснабжения	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:		89017	500	10910	12410	7650	9900	13300	25897	1950	1250	1450	1550	2250

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	17,807	17,807	19,807
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	9	7	8
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,5	0,4	0,45
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	100	30	10

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.	862	862	1202
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	859	859	1199
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	99,65	99,65	99,75
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленному в соответствии с законодательством), м ³ /чел в месяц	2,1	2,6	2,2
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	0,56	0,34	0,08
	3. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	30,0	18,3	5,0
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	-	-

РАЗДЕЛ 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ»

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

Бытовая канализация

Водоотведение с.п. Новая Бинарадка представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения сельского поселения, можно разделить на две составляющие:

- сбор сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных с.п. Новая Бинарадка включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов с размещенной на них канализационной насосной станцией, и очистных сооружений, надворными уборными и индивидуальными выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В настоящее время в с.п. Новая Бинарадка имеется централизованная система канализации. К системе централизованного водоотведения подключены:

- школа по ул. Школьная, 26;
- детский сад по ул. Школьная, 9;
- 16 многоквартирных домов по ул. Молодежная.

Не централизованной системой водоотведения охвачена индивидуальная застройка. Сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы с после-

дующим вывозом. Вывоз канализационных стоков производится в частном порядке.

Дождевая канализация

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

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере водоотведения: "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.

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

- зона эксплуатационной ответственности Администрации с.п. Новая Бинарадка, осуществляющей водоотведение сточных вод на территории с. Новая Бинарадка.

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

Сточные воды от абонентов самотеком поступают на канализационную насосную станцию. На момент выполнения схемы, КНС находится в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивает подачу сточных вод с канализационной сети в КНС, требуется реконструкция КНС.

Сброс сточных вод осуществляется на биологические очистные сооружения (БОС), расположенные по ул. Школьная, 29.

Согласно данным, представленным заказчиком, на момент выполнения схемы, БОС находятся в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивают очистку сточных вод до нормативных показателей, требуется реконструкция БОС.

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

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

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

В сельском поселении можно выделить технологические зоны водоотведения:

- технологическая зона системы канализации от абонентов с. Новая Бинарадка.

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

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

Технологические параметры системы канализации с.п. Новая Бинарад-ка представлены в таблице 3.1.4.1.

Таблица 3.1.4.1 - Технологические параметры системы канализации

Наименование сооружения, место размещения	Производительность, м ³ /сут, проет/факт	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
БОС	400 м ³ /сут.	1969	-

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

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов с.п. Новая Бинарадка осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов.

Протяженность, год ввода в эксплуатацию, материал труб канализационных сетей, а так же данные о количестве аварий и повреждений на сетях заказчиком не предоставлены. Степень износа канализационных сетей составляет 100%.

На существующие очистные сооружения стоки подаются канализационной насосной станцией (КНС). Степень износа КНС – 100%. Сведения о КНС заказчиком не предоставлены.

Согласно сведениям, предоставленным заказчиком, мероприятия по реконструкции, замене и строительству канализационных сетей и сооружений на них не проводились.

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

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

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

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

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

Согласно сведениям, представленным заказчиком, на момент выполнения схемы:

- существующая КНС не обеспечивает подачу сточных вод с канализационной сети в КНС и находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 100 %;

- существующие БОС находятся в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивают очистку сточных вод до нормативных показателей, износ составляет 100 %;

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

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

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

Согласно сведениям, предоставленным заказчиком, исследования качества сточной воды не проводились, ПДК не устанавливался. Разрешение на сбор сточных вод не получали.

В связи с отсутствием данных по качеству очистки сточных вод, невозможно описать оценку воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

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

В селе Новая Бинарадка имеется централизованная система канализации. К системе централизованного водоотведения подключены школа по ул. Школьная, 26; детский сад по ул. Школьная, 9; а так же 16 многоквартирных домов по ул. Молодежная.

Остальная часть с. Новая Бинарадка не имеет централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными.

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

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

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

- отсутствие централизованной системы водоотведения в значительной части жилой застройки села;
- канализационные сети находятся в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивают транспортировку сточных вод, пропускная способность уменьшена, постоянные аварии сети; требуется замена всех канализационных трубопроводов;
- существующая КНС находится в неудовлетворительном состоянии, требуется замена КНС;
- очистные сооружения находятся в разрушенном состоянии, не обеспечивают очистку сточных вод до нормативных показателей, требуется реконструкция БОС;
- существующие выгребные ямы имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Необходимо установить новую КНС из стеклопластикового корпуса, соответствующую современным требованиям:

- поплавковым выключателем, автоматически срабатывающим при наполнении или опустошении емкости;
- насосами с дублирующим включением автоматического типа, в данном случае оператор получает соответствующий сигнал;
- рабочими и запасными насосами, которые срабатывают от отдельных поплавковых выключателей. Если один насос не срабатывает, то автоматически задействуется резервный агрегат.

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду и предотвращения загрязнения территории, и попадания загрязняющих веществ в грунтовые воды, выгребные ямы обязаны снабжаться наружной и внутренней гидроизоляцией. Для предотвращения распространения неприятного запаха выгребные ямы должны быть оборудованы крышками.

3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

Объём реализации услуг по водоотведению с.п. Новая Бинарадка за 2018 год представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1 - Объём реализации услуг по водоотведению с.п. Новая Бинарадка за 2018 год

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. м3/год	Среднее водоотведение, тыс. м3/сут	Максимальное водоотведение, тыс. м3/сут
1	с. Новая Бинарадка	3,117	8,54	11,1

3.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

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

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

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

Приборы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. В настоящее время учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" законодательством, т.е. «в случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения».

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

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

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

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

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

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

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

В перспективе генпланом с. Новая Бинарадка предусматривается:

1. Реконструкция существующих канализационных сетей.
2. Строительство новых канализационных сетей в существующей застройке, L = 1,2 км.
3. Строительство новых канализационных сетей на новой площадке №2, L = 1,1 км.
4. Реконструкция существующих очистных сооружений.
5. Замена существующей КНС.
6. Строительство КНС на площадке №2 нового строительства.

Генпланом в с. Новая Бинарадка планируется канализование площадки №2 с подключением к существующим очистным сооружениям. Планируемая длина сетей канализации - 1,1 км. Так же планируется строительство КНС на площадке №2, ориентировочной мощностью 56 м³/сут.

Перспективные объёмы водоотведения от существующей и перспективной застройки с. Новая Бинарадка на расчетный срок строительства представлены в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 - Перспективные объёмы водоотведения с. Новая Бинарадка до 2033г.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. м3/год	Среднее водоотведение, тыс. м3/сут	Максимальное водоотведение, тыс. м3/сут
1	с. Новая Бинарадка (существующие потребители)	3,117	8,54	11,10
2	с. Новая Бинарадка (перспективные потребители)	21,9	60,0	78,0

3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Фактическое поступление сточных вод в центральную систему водоотведения с.п. Новая Бинарадка от потребителей, представлена в таблице 3.3.1.1

Таблица 3.3.1.1 - Фактический объем сточных вод с.п. Новая Бинарадка

№ п/п	Наименование параметра	Водоотведение, базовый период (факт), м ³ /год
		с. Новая Бинарадка
1	Объем отведенных стоков	3117
2	Объем стоков, пропущенных через ОС:	
2.1.	население	2902
2.2	бюджетные организации	215
2.3	прочие потребители	0
3	Внутрихозяйственный оборот предприятий	0

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

Перспективные объёмы водоотведения от жилой застройки и от объектов строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлены в таблице 3.3.1.2.

Таблица 3.3.1.2 - Перспективные объёмы водоотведения к 2033 г.

Наименование населенного пункта	Потребители	Водоотведение, м ³ /сут
с. Новая Бинарадка	Развитие жилого фонда	56,0
	Развитие общественно-делового фонда	4,6
	Существующая жилая застройка	7,95
Итого:		68,55

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

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

Генеральным планом в с. Новая Бинарадка планируется:

- реконструкция существующих канализационных сетей;
- строительство новых канализационных сетей в существующей застройке, $L = 1,2$ км;
- строительство новых канализационных сетей на новой площадке №2, $L = 1,1$ км;;
- реконструкция существующих БОС;
- замена существующей КНС;
- строительство КНС на площадке №2 нового строительства.

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

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

К 2033 году планируется реконструкция существующих канализационных очистных сооружений на территории с.п. Новая Бинарадка.

Результаты расчета требуемой мощности БОС представлены в таблице

3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 - Результаты расчета требуемой мощности БОС

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчетный срок (до 2033 г.)
			с. Новая Бинарадка
1	Перспективная мощность БОС	м ³ /сут	400
2	Поступление сточных вод от существующей застройки	м ³ /сут	8,54
3	Потребность в перекачке сточных вод от новых потребителей всего, в том числе:	м ³ /сут	68,55
3.1	население	м ³ /сут	63,95
3.2	бюджетные организации	м ³ /сут	4,6
4	Максимальное суточное водоотведение	м ³ /сут	100,21
5	Резерв (+) / дефицит (-) мощности	%	74,95

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

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

Образовавшиеся отложения в канализационных сетях значительно снижают пропускную способность, т.е. увеличивают их гидравлическое сопротивление. Заращение канализационных сетей приводит к снижению скорости движения стоков. Гидравлический режим становится всё менее устойчивым и требует отладки. Поэтому особое внимание нужно уделить реконструкции или замене канализационных труб.

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

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

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

Необходимо проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы водоотведения с.п. Новая Бинарадка.

3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Новая Бинарадка на период до 2033 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на: обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- строительство сетей водоотведения и сооружений на них;
- строительство канализационных очистных сооружений и насосных станций;
- выполнение диспетчеризации и автоматизации технологического процесса очистки сточных вод на КОС для повышения качества предос-

- тавления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения для существующих и новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории сельского поселения и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды;
 - реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
 - строительство открытых и закрытых водостоков для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий в пониженные по рельефу места.

Целевыми показателями развития централизованной системы водоотведения являются:

- показатель надёжности и бесперебойности системы водоотведения;
- показатель качества обслуживания абонентов;
- показатели очистки сточных вод;
- показатель эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

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

В соответствии с Положением о территориальном планировании с.п. Новая Бинарадка, Генеральным планом, Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения на период 2018-2028 гг., для развития систем водоотведения на территории сельского посе-

ления на расчётный срок строительства рекомендованы следующие мероприятия:

На первый этап 2019-2025 годы:

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

Второй этап 2026-2033 годы:

1. Реконструкция существующих БОС;
2. Замена существующей КНС;
3. Строительство новых канализационных сетей в существующей застройке, L = 1,2 км;
4. Строительство новых канализационных сетей на новой площадке №2, L = 1,1 км;
5. Строительство КНС на площадке №2 нового строительства.

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

Местоположение и производительность ЛОС требует уточнения на стадии рабочего проектирования.

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

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

3.4.3.1 Обеспечение надежности отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;

- Реконструкция существующих канализационных сетей;
- Реконструкция существующих БОС;
- Замена существующей КНС;
- Разработка и внедрение автоматической системы управления всеми технологическими процессами системы водоотведения (АСУ ТП).

3.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где оно отсутствует.

В селе Новая Бинарадка планируется развитие жилых зон и объектов соцкультбыта на площадках нового строительства. Согласно генеральному плану возникает необходимость обеспечения канализованием объектов на площадках, планируемых под комплексное освоение.

Водоотведение от существующей частной застройки в с.п. Новая Бинарадка, не обеспеченной централизованным водоотведением, осуществляется в надворные уборные с утилизацией на приусадебные участки и герметичные выгребы с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные для этой цели санитарным надзором. Согласно проекту Генерального плана развитие централизованного водоотведения от существующей частной застройки в с.п. Новая Бинарадка, не обеспеченной централизованным водоотведением, не планируется.

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

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

В результате проведенного анализа, установлено, что сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод с.п. Новая Бинарад-ка на технические нужды не требуется.

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

Проектные решения системы водоотведения с.п. Новая Бинарадка базируются на основе разработанного генерального плана, Положения о территориальном планировании с.п. Новая Бинарадка муниципального района Ставропольский Самарской области.

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

1. Реконструкция существующих БОС.

Предложения по строительству очистных сооружений приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - Предложения по строительству очистных сооружений (на расчетный срок до 2033 г.)

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение (населённый пункт, улица, № площадки)	Характеристика объекта (ориентировочная)	Функциональная зона
БОС	Реконструкция (замена)	с. Новая Бинарадка	Мощность 400 м ³ /сут	уточнить на стадии рабочего проектирования
ЛОС для площадки № 1	строительство	с. Новая Бинарадка, площадки №1	уточнить на стадии рабочего проектирования	

2. Проектирование и строительство канализационных сетей и сооружений.

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

Таблица 3.4.4.2 - Предложения по строительству сетей и сооружений системы водоотведения

№ п/п	Цели строительства	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>Первый этап развития до 2025 г.</i>					
1	Реконструкция канализационных сетей с. Новая Бинарадка	замена труб	полиэтилен	данных нет	
<i>Расчетный срок строительства до 2033 г.</i>					
2	КНС с. Новая Бинарадка	замена	уточнить на стадии рабочего проектирования		
3	Канализационные сети с. Новая Бинарадка (площадка №2)	строительство	полиэтилен	-	1,1
4	Канализационные сети с. Новая Бинарадка	строительство	полиэтилен	-	1,2
5	КНС с. Новая Бинарадка (площадка №2)	строительство	уточнить на стадии рабочего проектирования		

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

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

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

Основной задачей внедрения данной системы является:

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

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

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

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

Новые канализационные трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Обоснование предлагаемых трасс прохождения канализационных коллекторов является:

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

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

Расположение перспективных объектов системы водоотведения на площадке №2 на территории с. Новая Бинарадка представлено на рисунке 3.4.6.1.

Условные обозначения

ОКС водоотведения

Суш. Планир.

 -Канализация хозяйственно-бытовая

 -Очистные сооружения

 -КНС

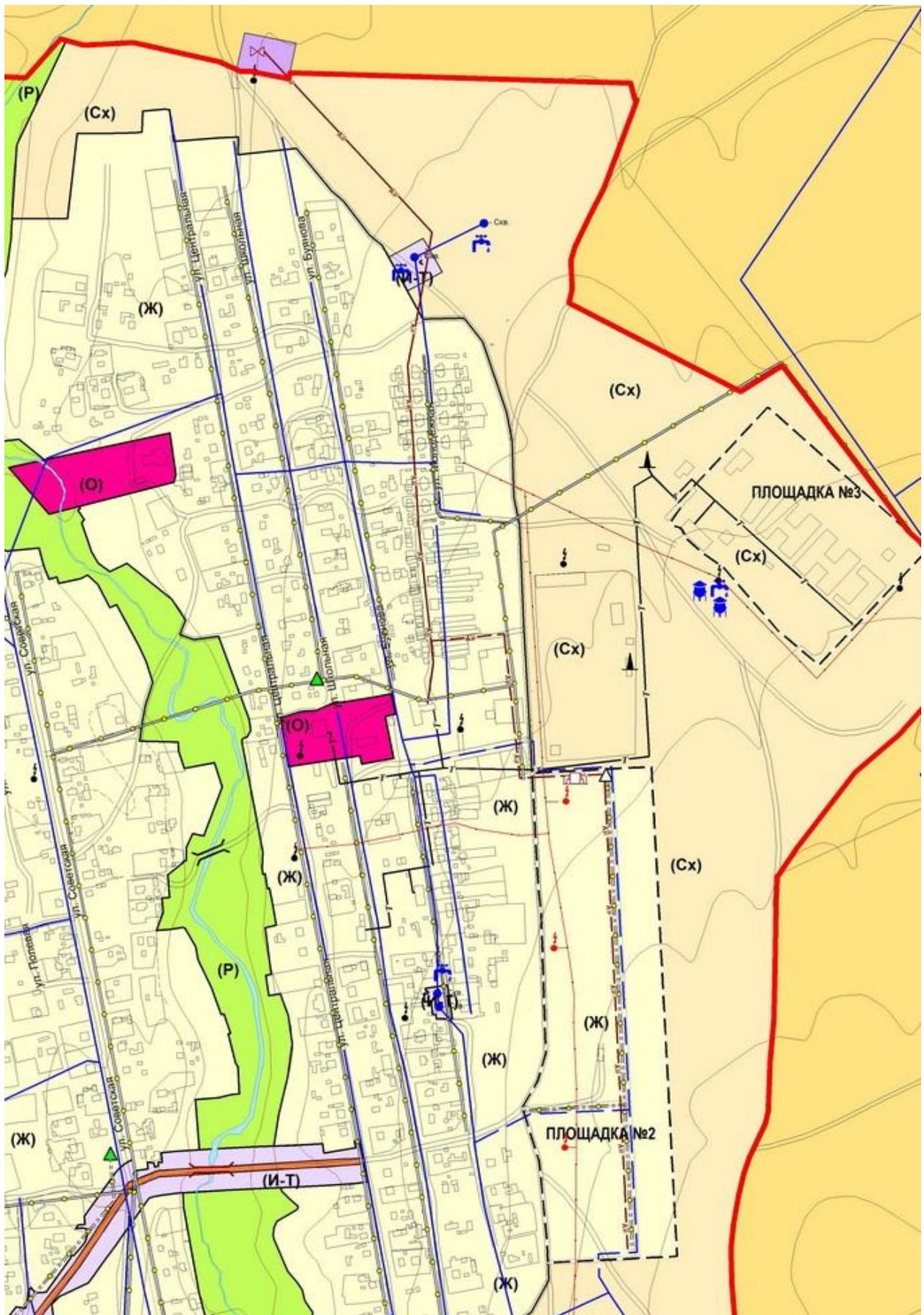


Рисунок 3.4.6.1 - Расположение перспективных объектов системы водоотведения на площадке №2

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

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

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

Таблица 3.4.7.1 - Минимальные расстояния трубопроводов от сооружений

Описание сооружений	Расстояние, м	
	от напорной канализации	от самотечной канализации
до фундамента зданий и сооружений	5	3
до фундамента ограждений, эстакад опор контактной связи	3	1,5
до бортового камня проезжей части улицы, укрепленной полосы обочины	2	1,5
до подошвы насыпи дороги	1	1
до фундамента опор линии электропередачи до 1 кВ	1	1
до фундамента опор линии электропередачи свыше 1 до 35 кВ	2	2

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

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах с.п. Новая Бина-
радка.

3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Улучшение условий жизни населения с.п. Новая Бинарадка и улучшение экологической обстановки в населённых пунктах обеспечивается за счет:

1. Реконструкции существующих БОС;
2. Строительство ЛОС на новой площадке №1;
3. Замены существующей КНС;
4. Строительства новой КНС на проектируемой площадке №2;
5. Строительства канализационных сетей на проектируемой площадке №2;
6. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
7. Устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
8. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
9. Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;
10. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;

11. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем.

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

Локальная система канализации для индивидуальной жилой застройки - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%. Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами: высокая степень очистки сточных вод - 98%; безопасность для окружающей среды; отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины; компактность; возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения; срок службы 50 лет и больше.

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

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

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

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

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2018 г., изданным Министерством регионального развития Российской Федерации. Стоимость работ пересчитана в цены 2019 года с коэффициентами согласно письму № 3004-ЛС/08 от 06.02.2019 г. Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2025 и 2033 г.г.

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 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 проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

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

Таблица 3.6.1 - Объем инвестиций в строительство системы водоотведения с.п. Новая Бинарадка

№ 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 г.
1	Проведение технического обследования объектов существующей централизованной системы канализации с. Новая Бинарадка, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция канализационной сети в с. Новая Бинарадка	по проекту	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-
3	Замена КНС с. Новая Бинарадка	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
4	Реконструкция БОС с. Новая Бинарадка	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
5	Строительство канализационной сети на площадке №2, L=1,1 км	4180	-	-	-	-	-	-	-	-	500	750	900	2030
6	Строительство канализационной сети в с. Новая Бинарадка, L=1,2 км	4560	-	-	-	-	-	-	-	-	600	800	1000	2160
7	Строительство КНС на площадке №2	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
8	Строительство локальных очистных сооружений ЭКО-Б на площадке №1	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
ИТОГО:		8780	40	-	-	-	-	-	-	-	1100	1550	1900	4190

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

3.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

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

Таблица 3.7.1 - Целевые показатели деятельности организации в сфере водоотведения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 год	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (в км)	-	-	-
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт./км в год)	-	-	-
	3. Износ канализационных сетей (в процентах)	100	0	0
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	10	10	30
3. Показатели качества очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)	-	-	-

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2018 год	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	-	-	-
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	-	-	-
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестпрограммы и их эффективности	Тариф на водоотведение, руб./м ³	н/д	-	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на транспортировку 1 куб. м сточных вод (кВт ч/м ³)	-	-	-

ГЛАВА 4. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

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

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления 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 уста-

новлении 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 и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

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

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчу-

ждению 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 и (или) водоотведения, 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 и водоотведения 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 и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

Организация, осуществляющая водоотведение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоотведения со всеми обратившимися к ней абонентами в своей зоне деятельности. Договор водоотведения заключается в соответствии с типовым договором водоотведения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять приём сточных вод, обеспечивать их транспортировку и сброс в водный объект;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В настоящее время на территории с.п. Новая Бинарадка действуют водоснабжающие организации:

1. Организацией, осуществляющей холодное водоснабжение с.п. Новая Бинарадка является МП МРС «СтавропольРесурсСервис».

2. Откачку сточных вод от объектов населённых пунктов и их транспортировку с территории с.п. Новая Бинарадка осуществляет Администрация сельского поселения Новая Бинарадка.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Результаты исследований питьевой воды (экспертные заключения по результатам испытаний, протоколы лабораторных испытаний)