Схема водоснабжения и водоотведения на территории

 Гашунского сельского поселения Зимовниковского района

 Ростовской области

 на период до 2013-2020 года

 (ПРОЕКТ)

 2013 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………………….………2

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ……... ………………………………………………….. ....................3

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ............................................................................................................6

2.1. Общие сведения о Гашунском сельском поселении Зимовниковского района Ростовской

 области…………………..……………………………………………...6

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения……………………...6

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .............................7

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения ………… ....................................................7

3.2. Анализ существующих проблем.........................................................................................7

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей………………………………….7

3.4.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе

водоснабжения……………………………………………………………………………...….7

3.5. Перспективная схема водоснабжения………………………………………………........7

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ…………….……..7

4.1. Анализ структуры системы водоотведения……………………………………………...7

4.2. Анализ существующих проблем………………………………………………….………10

4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод……………..…………….……...….. 12

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации……………………………19

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ…………………………………………………………….…....24

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоснабжения……………………………………….…………………………………….…...25

6.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоотведения………………………………………...…………………………………….…..30

7. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ..........…………….….37

8. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ………………………………….…..….....38

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИ ПРОГРАММЫ.………………………….…....39

 **1.ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области на период до 2023 года разработана на основании следующих документов:

- Областная долгосрочная целевая программа «Развитие водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод Ростовской области на 2012-2023г.)

- Постановление № 18 от 22.05.2013г. главы администрации Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области об утверждении графика разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения в Гашунском сельском поселении Зимовниковского района;

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении.

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Схема включает первоочередные мероприятия в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения, наиболее рациональным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования, развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, и внедрения энергосберегающих технологий, по созданию и повышению надежности функционирования и обеспечения комфортных и безопасных условия для проживания людей в Гашунском сельском поселении, Зимовниковского района Ростовской области.

Генеральным план Гашунского сельского поселения определяются основные направления территориального развития и границы функциональных зон, принципиальные решения по жилищному строительству и объему планируемого капитального строительства, улучшение экологической ситуации и развитие рекреационной инфраструктуры, размещение объектов по этапам строительства (первая очередь – 5 лет; расчетный срок – 20 лет) и на перспективу, за пределами расчетного срока.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения.

 Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвистиционную программу водоснабжающей организации ГУП РО «УРСВ» Государственное Унитарное Предприятие Ростовской области «Управление Развития Систем Водоснобжения», программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения и водотведения;

– водозаборы (подземные),

насосные станции, магистральные сети водопровода и канализации;

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

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения в Гашунском сельском поселении, Зимовниковского района Ростовской области,и анализом существующих технических и технологических проблем;

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения,

срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением

их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГАШУНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗИМОВНИКОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

Наименование

Схема водоснабжения Гашунского сельского поселения, Зимовниковского района Ростовской области.

на период до 2020 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава администрации Гашунского сельского поселения, Зимовниковского района Ростовской области.

Местонахождение проекта

Россия, Ростовская область, Зимовниковский район, Гашунское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

1.  Федеральный Закон РФ № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 30.12.2012;

2.   СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (в редакции от 01.01.2004);

3.    Водного кодекса Российской Федерации;

 4. ПОСОБИЕ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ к СНиП 2.07.01-89

 5.  СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (в редакции от 28.05.1986);

6.  СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (в редакции от 01.01.2003);

7.  СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству центральных систем питьевого водоснабжения»;

8.   СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

 9. Генеральный план Гашунского сельского поселения , Зимовниковского района, Ростовской области.

 . Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;

Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведению для

существующего жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2020 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Гашунского сельского поселения, Зимовниковского района Ростовской области;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Способ достижения цели:

Для обеспечения подачи необходимого объема воды на хозяйственно - питьевые нужды жителям Гашунского сельского поселения, предлагается выполнение следующих мероприятий по строительству новых и реконструкции существующих сетей водоснабжения в населенных пунктах, имеющих централизованные системы водоснабжения:

В поселках **Ергени, Полынный, Большая Поляна**:

- строительство пожарных водоемов объемом 30 м3;

- строительство новых водонапорных башен, взамен существующих, имеющих высокий процент износа, с противопожарным запасом воды в объеме 3 м3;

- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС);

- в поселке **Ергени**, канализование осуществлять по существующей схеме - в выгребные ямы.

В поселке **Байков**:

 -строительство 2-х новых водонапорных башен с противопожарным запасом воды в объеме 3 м3;

- строительство новых разводящих централизованных сетей по закольцованной схеме с устройством вводов в дома и установкой пожарных гидрантов;

 - капитальномый ремонт и реконструкции существующих поселковых сетей водопровода с кольцеванием сетей;

- реконструкция и капитальный ремонт сетей и сооружений системы группового водопровода №2 с заменой насосного и фильтровального оборудования, перекладка участков водоводов, имеющих высокий процент;

- в здании очистных сооружений установить электролизную установку для обеззараживания воды;

- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС).

В хуторе **Мацинин** и поселке **Большой Гашун**:

- строительство новых разводящих централизованных сетей по закольцованной схеме с устройством вводов в дома и установкой пожарных гидрантов;

- установка на сетях водонапорных башен с противопожарным запасом воды в объеме 3 м3,

- строительство пожарных водоемов объемом 30 м3;

-- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС).

Для целей настоящего порядка используются следующие термины и определения :

**Инженерная инфраструктура** – единый обособленный комплекс как совокупность систем, объектов, сооружений и оборудования и коммуникаций, обеспечивающих жизнедеятельность потребителей (населения, общественных, промышленных и прочих предприятий) конструктивно обособленный как единое целое.

**Схема инженерной инфраструктуры** – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок.

**Система наружного водоснабжения** – часть инженерной инфраструктуры - совокупность источников водоснабжения, водозаборных гидротехнических сооружений, водопроводных очистных сооружений, водоводов, регулирующих емкостей, насосных станций, внутриквартальных сетей, обеспечивающих население, общественные, промышленные и прочие предприятия водой.

**Система водоотведения** – часть инженерной инфраструктуры - совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочие предприятий.

**Схема водоснабжения и водоотведения** – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок.

**Расчетные расходы воды** – определенные по действующим методикам с использованием установленных нормативов потребления расходы воды для различных видов водоснабжения.

**Источник водоснабжения** – используемый для водоснабжения водный объект

**Водовод** – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления

Сроки и этапы реализации схемы

Схема водоснабжения составляется на расчетный срок с

выделением 1-й очереди строительства, как это установлено при разработке генерального плана

Схема будет реализована в период с 2013 по 2020 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первая очередь строительства (5-лет)- 2013-2018 годы:

- капитальный ремонт и реконструкция существующих поселковых сетей водопровода, для обеспечения водой существующих и вновь застраиваемых объектов;

– строительство централизованной системы водоотведения и локальных канализационных очистных сооружений (ЛОС) с применением новых технологий очистки сточных вод;

- Расчетный срок(20-лет) - 2018-2030 годы:

- Строительство централизованной системы водоснабжения в хуторе Мацинин и поселке Большой Гашун с подключением их к системе группового водопровода №2 при условии успешного экономического развития и перспективной застройки;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет **25369** тыс. руб.,

в том числе:

**12771** тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

**12594**тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли

муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания

услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для

потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и

водоотведения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в

2013-2020 годах составляет:

- всего - **25369**тыс. рублей

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных

пунктов.

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области.

5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных

источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных,

средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства

объектов водоснабжения и водоотведения.

6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков,

определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области.

 **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

2.1. Общие сведения о Гашунском сельском поселении Зимовниковского района Ростовской области.

Гашунское сельское поселение расположено на северо-востоке Зимовниковского района, который находится в восточной части Ростовской области.

Общая площадь муниципального образования 432,41 кв. км.[[1]](#footnote-2) Расстояние от административного центра поселения до райцентра – поселка Зимовники – составляет 65 километров. По территории Зимовниковского района проходит участок международного транспортного коридора «Транссиб», представленный автомобильной дорогой регионального значения «Котельниково – Дубовское – Зимовники – Сальск – Песчанокопское (от границы Волгоградской области)» и железной дорогой «Новороссийск – Сальск – Волгоград»; По территории соседнего с Гашунским Глубочанского сельского поселения проходит участок дороги межрегионального значения «Морозовск – Цимлянск – Волгодонск – Зимовники – Элиста». Связь административного центра Гашунского поселения (п. Байков) с этой автодорогой осуществляется по межмуниципальной автодороге, проходящей мимо х. Мацинин Гашунского поселения и х. Плотников Глубочанского поселения. В сельском поселении не имеется железнодорожного транспорта, водного транспорта, ПАТП и пассажирского транспорта.

В Гашунском сельском поселении население размещается в шести населённых пунктах: административном центре п. Байков (852 чел.), посёлках Полынный (126 чел.), Большая Поляна (73 чел.), Ергени (51 чел.), Большой Гашун (83 чел.) и хуторе Мацинин (174 чел.)[[2]](#footnote-3). Хозяйственный профиль поселения - преимущественно аграрный. Сельскохозяйственными организациями являются ОАО ПЗ «Гашунский» и ИП КФХ Умаев М.А. В сельском поселении не имеется промышленных предприятий.

Функции центра районного обслуживания по отношению к Гашунскому с. п. выполняет пос. Зимовники Зимовниковского сельского поселения.

Население Гашунского сельского поселения на 01.01.2011 г. составляет 1359 человек.

 **3. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения**

Все населенные пункты Гашунского сельского поселения, за исключением хутора Мацинин и поселка Большой Гашун, оборудованы централизованными системами водоснабжения.

В настоящее время на территории Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области, имеются существующие сети водоснабжения выполненные из различных материалов (асбест,метал,чугун) с длительным сроком эксплуатации и значительными повреждениями, снижающими эксплуатационные характеристики и качество водопотребления. Водоснабжение в п. Байков, п.Полынный, п.Большая Поляна, п.Ергени, - осуществляется централизовано от группового водопровода – В-2, (в п. Байков дополнительно из местного водозабора из 2х артезианских скважин), участки водовода, имеют высокий процент износа. В здании очистных сооружений водозабора изношено насосное оборудование, водоподготовка и водоочистка. В населенных пунктах (п.Большой Гашун, и х. Мацинин) водоснабжение питьевой водой осуществляется из индивидуальных дворовых колодцев и за счет подвоза воды населению автоцистернами МУП ЖКХ Глубочанского сельского поселения и из поселка Байков, и частично из бытовых скважин с использованием водонапорных башен «Рожновского».

В настоящее время объекты систем водоснабжения и водоотведения обслуживаются - ГУП РО «УРСВ» Государственное Унитарное Предприятие Ростовской области «Управление Развития Систем Водоснобжения».

 **4.  Водоснабжение**

 **4.1 Существующее состояние систем и сооружений.**

4.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Все населенные пункты Гашунского сельского поселения, за исключением хутора Мацинин и поселка Большой Гашун, оборудованы централизованными системами водоснабжения.

Источником водоснабжения поселков Байков, Полынный, Большая Поляна, Ергени является Групповой водопровод № 2 с поверхностным водозабором из водохранилища пруда – Копань, вода в который поступает из оросительной системы Верхнесальского магистрального канала. Водозабор расположен на расстоянии 1,3 км севернее поселка Большая Поляна. Из пруда, насосной станцией I подъема, вода подается на очистные сооружения, где производится ее осветление на песчаных фильтрах. Осветленная вода поступает в резервуары чистой воды объемом 2х50 м3, где происходит ее обеззараживание жидким хлором.

Согласно представленному протоколу лабораторных испытаний № 0227 от 15.06.2010 г, утвержденному главным врачом филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Волгодонске», исследованные пробы воды, отобранные из резервуаров чистой воды, по физико-химическим и микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода из резервуаров чистой воды, насосной станцией II подъема, подается по водоводам в системы водоснабжения поселков Байков, Полынный, Большая Поляна, Ергени, которые состоят из уличных водопроводных сетей и напорно-регулирующих сооружений (водонапорные башни). В юго-восточной части поселка Ергени расположена повысительная насосная станция, которая по водоводу из асбестоцементных труб подает воду в систему водоснабжения поселка Присальский Дубовского района.

Общая протяженность водоводов группового водопровода № 2, включая водовод, подающий воду в поселок Присальский, составляет 45 км. Водоводы выполнены из асбестоцементных труб имеют длительный срок эксплуатации и нуждаются в полной их замене.

Источником наружного противопожарного водоснабжения в поселке Байков являются наружные водопроводные сети с установленными на них пожарными гидрантами. Для регулирования расхода воды в течение суток на водопроводных сетях установлены водонапорные башни. В баке водонапорной башни хранится противопожарный запас воды в объеме 3 м3, из расчета тушения одного наружного пожара в течение 10 минут при расходе воды на 1 пожар 5 л/сек. На водопроводных сетях в поселках Полынный, Большая Поляна, Ергени пожарные гидранты отсутствуют, поэтому в баках водонапорных башен предусмотрены патрубки в запорными кранами для подключения ним рукавов пожарных машин.

В поселке Байков установлено 3 водонапорных башни, две из них в 2009 г были заменены, третья башня находятся в удовлетворительном состоянии. Зоны санитарной охраны водонапорных башен оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». В поселках Полынный, Большая Поляна, Ергени требуется замена водонапорных башен.

Характеристика водопроводных сетей и сооружений представлена в таблице 1.

 Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Водонапорные башни | Водопроводные сети |
| количество,шт | объем бака, м3 | протяжен-ность, км | степень износа, % |
| п.Байков | 3 | 25 | 12 | 90 |
| п.Ергени | 1 | 25 | 1 | 90 |
| п.Полынный | 1 | 25 | 2 | 90 |
| п.Б.Поляна | 1 | 25 | 1 | 90 |
| Итого: | 6 |  | 17 |  |

Информация о водопотреблении в поселении за 2010 г. приведена в таблице 2.

 Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Количествоприсоединенных абонентов | Водопотребление |
| улич- ные колонки | дворо- вые колонки | вводы в дом | поднято воды | реализовано воды |
| тыс.м3/ год | м3/сут | тыс.м3/ год | м3/сут |
| п.Байков | - | 271 | 178 | 32,3 | 88,0 | 32,3 | 88,0 |
| п.Ергени | - | 4 | 1 | 0,7 | 2,0 | 0,7 | 2,0 |
| п.Полынный | - | 24 | 8 | 2,8 | 8,0 | 2,8 | 8,0 |
| п.Б.Поляна | - | 9 | - | 1,3 | 4,0 | 1,3 | 4,0 |
| Итого: |  | 308 | 187 | 37,1 | 102,0 | 37,1 | 102,0 |
| п.Присальский(Дубовского района» |  |  |  | 13,4 | 37,0 | 13,4 | 37,0 |
| Всего по групповому водопроводу №2: |  |  |  | 50,5 | 139,0 | 50,5 | 139,0 |

В хуторе Мацинин и поселке Большой Гашун водоснабжение питьевой водой осуществляется из индивидуальных дворовых колодцев и за счет подвоза воды населению автоцистернами МУП ЖКХ Глубочанского сельского поселения из поселка Байков.

Удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя из централизованных систем водоснабжения в среднем по поселению составляет – 93 л/сут.

Численность населения Гашунского сельского поселения по состоянию на 01.01.10 г. – 1359 человек.

Обобщенные данные о перспективной численности населения Гашунского сельского поселения представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | По состоянию на 01.01.2010 г. | Проектные показатели |
|  На 1 очередь до 2015 г. | На прогнозный срок генерального плана до 2030 г. |
| Численность населения, чел. | 1359 | 1346 | 1308 |
| Прирост, убыль, чел.  | - | - 13 | - 51 |

Расчетная численность населения не учитывает возможные форс-мажорные изменения в социальной, политической, экономической или иной базовой сфере жизнедеятельности, способные повлиять на динамику.

Окончательные результаты прогнозирования динамики численности населения Гашунского с.п. приведены в сводной таблице № 2.

Сводная таблица перспективной численности населения

в разрезе населенных пунктов

 *Таблица № 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Настоящее время(01.01.2010 г.) | Прогнозная численность населения (чел.) |
| Расчетные сроки генерального плана |
| 2015г. | 2030г. |
| п. Байков | 852 | 854 | 856 |
| х. Мацинин | 174 | 170 | 157 |
| п. Полынный | 126 | 125 | 123 |
| п. Большая Поляна | 73 | 69 | 59 |
| п. Ергени | 51 | 47 | 38 |
| п. Большой Гашун | 83 | 81 | 75 |
| Всего по Гашунскому сельскому поселению | 1359 | 1346 | 1308 |

 **4.2 Расчетные расходы воды**

Инженерно-техническая инфраструктура

Настоящий раздел проекта генерального плана Гашунского сельского поселения выполнен на основании следующих показателей, определенных в задании отдела территориально-градостроительного проектирования.

Данные по населению:

 Таблица 4.2.1

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Население, чел. |
| Существующее | I очередь | Расчетный срок |
| п.Байков | 852 | 854 | 856 |
| х.Мацинин | 174 | 170 | 157 |
| п.Полынный | 126 | 125 | 123 |
| п.Большая Поляна | 73 | 69 | 59 |
| п.Ергени | 51 | 47 | 38 |
| п.Большой Гашун | 83 | 81 | 75 |
| Итого по поселению: | 1359 | 1346 | 1308 |

Данные по жилищному фонду:

 Таблица 4.2.2

|  |  |
| --- | --- |
| Структура жилой застройки | Жилищный фонд, тыс. м2 |
| Существующий | I очередь | Расчетный срок |
| п. Байков |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,0014,60 | 0,1614,80 | 0,4814,80 |
| х. Мацинин |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,003,75 | 0,003,82 | 0,123,82 |
| п. Полынный |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,001,60 | 0,001,60 | 0,091,60 |
| п. Большая Поляна |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,001,99 | 0,001,99 | 0,001,99 |
| п. Ергени |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа | 0,002,25 | 0,002,25 | 0,002,25 |
| п. Большой Гашун |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа | 0,007,61 | 0,007,61 | 0,007,61 |
| Итого по поселению: | 31,80 | 32,23 | 32,76 |

Проектом генерального плана на I очередь и расчетный срок прогнозируется уменьшение численности населения. Для приведения в соответствие нормам водопотребления, ориентировочный суточный расход воды в поселении принимается с учетом удельного среднесуточного (за год) хозяйственно-питьевого водопотребления на одного жителя равного180 л (п.п. 2.1. табл.1 СНиП 2.04.02.84\*) для численности населения, прогнозируемого на расчетный срок. Принятая норма включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях. Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку, в расчете на одного жителя, принимается 70 л (прим.1 табл. 3 СНиП 2.04.02.84\*). Согласно прим. 4 к табл. 1, неучтенные расходы воды по поселению приняты в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Для обеспечения подачи планируемого объема воды на хозяйственно - питьевые нужды населения генеральным планом предлагается выполнение следующих мероприятий по строительству новых и реконструкции существующих сетей водоснабжения в населенных пунктах, имеющих централизованные системы водоснабжения:

1.Выполнение работ по капитальному ремонту и реконструкции существующих поселковых сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, кольцевание сетей, выполнение работ по строительству новых разводящих сетей с устройством вводов в дома, установка в поселках Полынный, Большая Поляна новых водонапорных башен взамен существующих, имеющих высокий процент износа. Установка в поселке Байков 2-х новых водонапорных башен.

При строительстве и реконструкции сетей рекомендуется применение полиэтиленовых труб, что позволит значительно сократить потери воды в системах водопровода и значительно увеличить срок эксплуатации трубопроводов.

2. Реконструкция и капитальный ремонт сетей и сооружений системы группового водопровода №2 с заменой насосного и фильтровального оборудования, перекладка участков водоводов, имеющих высокий процент износа. В здании очистных сооружений предлагается установить электролизную установку для обеззараживания воды.

3. Строительство централизованной системы водоснабжения в хуторе Мацинин и поселке Большой Гашун с подключением их к системе группового водопровода №2, с установкой на сетях водонапорных башен. В баке водонапорной башни, кроме аварийного запаса, должен храниться противопожарный запас воды в объеме 3 м3, из расчета тушения одного наружного пожара в течение 10 минут при расходе воды на 1 пожар 5 л/сек. Объем бака водонапорной башни и высота ствола определяются на последующих стадиях проектирования.

4. Для пожаротушения зданий общественного назначения в каждом из населенных пунктов сельского поселения предлагается предусмотреть пожарные водоемы объемом 30 м3, обеспечивающие тушение пожара в течение трех часов.

Выполнение всех указанных выше мероприятий предлагается осуществить в течение расчетного срока реализации генерального плана.

 **4.3 Источники водоснабжения**

Проектом генерального плана предлагается рассмотреть также вариант обеспечения водой населенных пунктов поселения от Новосальского участка Зимовниковского месторождения пресных подземных вод, расположенного с юго-восточной стороны поселка Красная Поляна на расстоянии 1 километр. Площадь участка месторождения составляет 2087 га, эксплуатационные запасы месторождения по категории С2 составляют около 5 тыс.м3/сут., что достаточно для обеспечения прогнозируемого объема водопотребления поселения. Для подтверждения эксплуатационных запасов рекомендуется выполнить доразведку месторождений, проведение государственной экспертизы материалов подсчета, оформить лицензию на недропользование. Предлагаемый вариант даст возможность забирать из подземного источника воду питьевого качества, отказавшись от эксплуатации дорогостоящего водозабора поверхностных вод, требующих глубокой ее доочистки. Учитывая наличие довольно больших эксплуатационных запасов питьевой воды на участке месторождения, возможна передача ее на условиях кооперации в соседние сельские поселения, испытывающие недостаток в воде питьевого качества.

После утверждения генерального плана, рекомендуется разработать схемы развития систем водоснабжения. Указанные схемы должны стать основанием для разработки соответствующей муниципальной программы развития систем водоснабжения в поселении. Разработку программы необходимо выполнить с учетом требований постановления администрации Ростовской области от 16.09.2010. № 186 «Об утверждении областной долгосрочной целевой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ростовской области на период до 2020г.». Согласно программе основными мероприятиями повышения энергетической эффективности систем водоснабжения являются:

 - увеличение бюджетного финансирования;

 - установка приборов учета потребления воды;

 - реконструкция водопроводных сетей;

 - применением частотно-регулируемых электроприводов насосов в целях снижения затрат на электроэнергию;

 - пересмотр тарифов водопотребления в коммунальном секторе.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Единица измерения | Совре- менноесостоя -ние | I очередь | Расчетный срок |
| 6.1 | Водоснабжение |
| 6.1.1 | Водопотребление из централизованной системы водоснабжения | тыс.м3/сут. | 0,102 | 0,374 | 0,374 |
| 6.1.2 | Среднесуточное потребление воды на 1 человека | л/сут. | 93 |  | 288 |
|  | в том числе на хозяйственно-бытовые нужды |  | - | 180 | 180 |

Современное состояние и проектируемые показатели жилищного фонда

Гашунского сельского поселения

Таблица 4.2.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Существующий сохраняемый жилой фонд, тыс.кв.м | Проектируемый жилой фонд, тыс.кв.м | Всего, тыс.кв.м нового строите-льства | Всего, тыс.кв.м по населенному пункту |
| 1-я очередь | РС |
| Муници-пальный | Част-ный | Итого |
| 1 | п. Байков | 14,60 | 0,20 | 0,16 | 0,36 | 0,32 | 0,68 | 15,28 |
| 2 | х. Мацинин | 3,75 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 3,94 |
| 3 | п. Полынный | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 1,69 |
| 4 | п. Большая Поляна | 1,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,99 |
| 5 | п. Ергени | 2,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 |
| 6 | п. Большой Гашун | 7,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,61 |
|   | Итого по поселению | 31,80 | 0,27 | 0,16 | 0,43 | 0,53 | 0,96 | 32,76 |

Показатели жилого фонда по структуре застройки Гашунского сельского поселения

Таблица 4.2.4

|  |  |
| --- | --- |
| Структура жилой застройки | Жилищный фонд (тыс.м2/тыс.чел.) |
| Сущест-вующий | I очередь | Расчетный срок |
| Сохраня- емый | Новоестр-во | Сохраня-емый | Новое стр-во |
| Индивид. жилые дома | 1,4 | 1,4 | 0,16 | 1,56 | 0,53 |
|  Малоэтаж. многоквар.жилые дома (1-3 этажа) | 30,4 | 30,4 | 0,27 | 30,67 | - |
| Итого: по сельскому поселению: | 31,8 | 31,8 | 0,43 | 32,23 | 0,53 |
| 32,23 | 32,67 |
| Ср. обеспеч. населения жилой площадью, ( м2/чел.) | 23,4 | 23,9 | 25,0 |

 Система культурно-бытового обслуживания

Расчет учреждений культурно-бытового обслуживания Гашунского с.п.

 Таблица 4.2.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Нор-ма на 1000 чел. | Ед. изм. | Сущест-вующее число мест | Необходимая вместимость  | Новое строительство | Площадь участка, кв.м | Примечание  |
| на 1 оч. 2015г | на РС 2030г | на 1 оч. 2015г | на РС 2030г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Учреждения образования |
| Детские дошкольные учреждения |
| п. Байков | 28 | место | 60 | 24 | 24 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 4 | 4 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 4 | 4 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 60 | 37 | 37 | - | - | - |  |
| Общеобразовательные школы |
| п. Байков | 118 | место | 200 | 100 | 100 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 19 | 19 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 15 | 15 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 7 | 7 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 4 | 4 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 9 | 9 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 200 | 154 | 154 | - | - | - |  |
| Внешкольные учреждения |
| п. Байков | 11 | место | 0 | 9 | 9 | - | - | - | За счет ведения кружковой деятельности при школе |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 0 | 14 | 14 | - | - | - |  |
| II. Учреждения здравоохранения и социального обеспечения |
| Фельдшерско-акушерские пункты |
| п. Байков | 1 | объект | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Полынный |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Ергени |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Амбулаторно-поликлинические учреждения |
| п. Байков | 18,15 | посещение в смену | 44 | 16 | 16 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 3 | 3 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 44 | 24 | 24 | - | - | - |  |
| Аптеки |
| п. Байков | 14 | кв.м общей площади | 50 | 13 | 13 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 50 | 19 | 19 | - | - | - |  |
| III. Учреждения культуры и искусства |
| Клубы посетительские |
| п. Байков | 80 | место | 250 | 68 | 68 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 13 | 13 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 10 | 10 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 5 | 5 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 3 | 3 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 6 | 6 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 250 | 105 | 105 | - | - | - |  |
| Библиотеки |
| п. Байков | 4 | тыс.ед. хранения | 9 | 3 | 3 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |   |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Полынный |   |  | 0 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Ергени |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |   |  | 9 | 5 | 5 | - | - | - |  |
| IV.                Физкультурно-спортивные сооружения |
| Плоскостные сооружения |
| п. Байков | 700 | кв.м | 2016 | 598 | 599 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 119 | 110 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 88 | 86 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 48 | 41 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 33 | 27 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 57 | 53 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 2016 | 942 | 916 | - | - | - |  |
| Спортивные залы общего пользования |
| п. Байков | 60 | кв.м площади пола зала | 145 | 51 | 51 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 10 | 9 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 8 | 7 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 4 | 4 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 3 | 2 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 5 | 5 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 145 | 81 | 78 | - | - | - |  |
| V.                  Объекты торговли и общественного питания |
| Магазины продовольственных и не продовольственных товаров |
| п. Байков | 300 | кв. м тор-говой пло-щади | 274 | 256 | 257 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 137 | 51 | 47 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 137 | 38 | 37 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 21 | 18 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 14 | 11 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 137 | 24 | 23 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 685 | 404 | 392 | - | - | - |  |
| Предприятия общественного питания |
| п. Байков | 40 | посадочное место | 16 | 34 | 34 | - | 40 | 800 |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 7 | 6 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 5 | 5 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 3 | 2 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 2 | 2 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 3 | 3 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 16 | 54 | 52 | - | 40 | 800 |  |
| VI.                Учреждения бытового и коммунального обслуживания |
| Кладбища |
| п. Байков | 0,24 | га | 2,00 | 0,20 | 0,21 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0,00 | 0,04 | 0,04 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0,00 | 0,03 | 0,03 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0,00 | 0,02 | 0,01 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0,00 | 0,01 | 0,01 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0,00 | 0,02 | 0,02 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |  |  | 2,00 | 0,32 | 0,31 | - | - | - |  |
| VII. Административно-деловые и хозяйственные учрежедния |
| Административно-управленческие учреждения |
| п. Байков | 1 | объкт | 1 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Полынный |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Ергени |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |   |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Итого по сельскому поселению |   |  | 1 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| Отделения сбербанка |
| п. Байков | 0,5 | объект | 1 | 1 | 0 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Итого по сельск. поселению |  |  | 1 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| Отделения связи |
| п. Байков | 1 на 0,5-6 тыс. чел. | объект | 1 | 1 | 1 | - | - | - |  |
| х. Мацинин |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Полынный |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большая Поляна |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Ергени |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| п. Большой Гашун |  |  | 0 | 0 | 0 | - | - | - |  |
| Итого по сельск. поселению |  |  | 1 | 1 | 1 | - | - | - |  |

 **4.4 Обоснование выбора оптимальной системы водоснабжения**

Реконструкция всех объектов системы водоснабжения Гашунского сельского поселения должна производиться поэтапно на основании проекта генерального плана, следующих показателей, определенных в задании отдела территориально-градостроительного проектирования.

 В **I очередь** необходимо включить реконструкцию тех элементов системы водоснабжения, которые больше всего требуют замены и жизненно необходимы:

-Выполнение работ по капитальному ремонту и реконструкции существующих поселковых сетей водопровода, с установкой пожарных гидрантов на уличных водопроводных сетях в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, кольцевание сетей, и выполнение работ по строительству новых разводящих сетей с устройством вводов в дома.

В **Расчетный срок** - выполнить строительство централизованной системы водоснабжения в хуторе Мацинин и поселке Большой Гашун с подключением их к системе группового водопровода №2, при условии успешного экономического развития и перспективной застройки;

Данные по населению:

 Таблица 4.4.1

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Население, чел. |
| Существующее | I очередь | Расчетный срок |
| п.Байков | 852 | 854 | 856 |
| х.Мацинин | 174 | 170 | 157 |
| п.Полынный | 126 | 125 | 123 |
| п.Большая Поляна | 73 | 69 | 59 |
| п.Ергени | 51 | 47 | 38 |
| п.Большой Гашун | 83 | 81 | 75 |
| Итого по поселению: | 1359 | 1346 | 1308 |

Данные по жилищному фонду:

 Таблица .4.4.2

|  |  |
| --- | --- |
| Структура жилой застройки | Жилищный фонд, тыс. м2 |
| Существующий | I очередь | Расчетный срок |
| п. Байков |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,0014,60 | 0,1614,80 | 0,4814,80 |
| х. Мацинин |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,003,75 | 0,003,82 | 0,123,82 |
| п. Полынный |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,001,60 | 0,001,60 | 0,091,60 |
| п. Большая Поляна |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа) | 0,001,99 | 0,001,99 | 0,001,99 |
| п. Ергени |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа | 0,002,25 | 0,002,25 | 0,002,25 |
| п. Большой Гашун |
| Индивидуальные жилые домаМалоэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа | 0,007,61 | 0,007,61 | 0,007,61 |
| Итого по поселению: | 31,80 | 32,23 | 32,76 |

Результаты расчетов водопотребления по населенным пунктам на расчетный срок сведены в таблицу 4.4.3.

Таблица 4.4.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Удельная норма водопот-ребления на одного жителя л/сут | Численность населе ния, чел. | Водопотребление, м3/сут |
| Хоз-питье выенужды | Полив | Сельскохозяйственные нужды 10% | Неуч-тенныерасхо-ды10% | Всего |
| Расчетный срок |
| п.Байков | 180,70 | 856 | 154,0 | 60,0 | 15,0 | 15,0 | 244,0 |
| х.Мацинин | « | 157 | 28,0 | 11,0 | 3,0 | 3,0 | 45,0 |
| п.Полынный | « | 123 | 22,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 35,0 |
| п.Большая Поляна | « | 59 | 11,0 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 17,0 |
| п.Ергени | « | 38 | 7,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 12,0 |
| п.Большой Гашун | « | 75 | 14,0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | 21,0 |
| Итого по поселению: | 1308 | 236,0 | 92,0 | 23,0 | 23,0 | 374,0 |

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Гашунского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

Группового водопровода №2:

Реконструкция и капитальный ремонт сетей и сооружений системы группового водопровода №2 с заменой насосного и фильтровального оборудования, перекладка участков водоводов, имеющих высокий процент износа. В здании очистных сооружений предлагается установить электролизную установку для обеззараживания воды. Мероприятия предусматриваемые програмой водопользователя, ГУП РО «УРСВ» Государственное Унитарное Предприятие Ростовской области «Управление Развития Систем Водоснобжения».

В поселках Ергени, Полынный, Большая Поляна:

 - строительство новых разводящих сетей по закольцованной схеме с устройством вводов в дома и установкой пожарных гидрантов;

- строительство пожарных водоемов объемом 30 м3;

- строительство новых водонапорных башен, взамен существующих, имеющих высокий процент износа, с противопожарным запасом воды в объеме 3 м3;

- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС);

- в поселке Ергени;

-сети водоснабжения не требуют ремонта и реконструкции;

-сети канализование осуществлять по существующей схеме - в выгребные ямы.

В поселке Байков:

 -строительство 2-х новых водонапорных башен с противопожарным запасом воды в объеме 3 м3;

- строительство новых разводящих централизованных сетей по закольцованной схеме с устройством вводов в дома и установкой пожарных гидрантов;

 - капитальномый ремонт и реконструкции существующих поселковых сетей водопровода с кольцеванием сетей;

- строительство пожарных водоемов объемом 30 м3;

- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС).

В хуторе Мацинин :

- строительство новых разводящих централизованных сетей по закольцованной схеме с устройством вводов в дома и установкой пожарных гидрантов;

- установка на сетях водонапорных башен и строительство скважины водоснабжения с системой очистки воды глубиной 40 м противопожарным запасом воды в объеме 3 м3,

-- строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации;

- локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС).

В поселке Большой Гашун:

 - в поселке Большой Гашун водоснабжение питьевой водой будет осуществляется из индивидуальных дворовых колодцев и за счет подвоза воды населению автоцистернами МУП ЖКХ Глубочанского сельского поселения из поселка Байков.

- канализование осуществлять по существующей схеме - в выгребные ямы.

Стоимость затрат для строительства ,реконструкции и ремонта водопроводных сетей и сооружений представлена в таблице №1, по укрупненным сметным нормам.

Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения в Гашунском сельском поселении на срок до 2020 года

 Таблица 4.4.4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий реконструкции схемы водоснабжения и водоотведения | Водопроводные сооружения | Водопроводные сети (ПВХ) | ВЗУ | Всего (т.руб) | Сроки начала и окончание работ |
| Водонапорные башни шт | Стоимость т.руб., 2013год | пожарных водоемов объемом 30 м3 | Стоимость т.руб., 2013год | Капремонт, реконструкция разводящих сетей (км) | Строительство разводящих сетей (км) | Стоимость т.руб., 2013год |  Скважина шт. | Стоимость т.руб., 2013год |  В т.ч (с НДС-18%) |  |
| п.Байков | 2 | 396,4 (2016) | 1 | 196,5 (2015) | 3,5 (2014-40%) (2015-60%) | 2,9 (2016-50%) (2017-50%) | 3624,0 |  |  | 4975,9 | 2013-2017г.г. |
| п.Ергени |  |  | 1 | 196,5 (2018) | 1,5 (2020) | - | 849,4 |  |  | 1234,2 | 2014г. |
| п.Полынный | 1 | 198,2 (2013) |  1 | 196,5 (2014) | 1 (2016) | 0,7 (2017) | 962,6 |  |  | 1601,6 | 2014г. |
| п.Б.Поляна | 1 | 198,2 (2013) |  1 | 196,5 (2014) | 0,8 (2018) | 0,65 (2018) | 821,0 |  |  | 1434,5 | 2015г. |
| х.Мацинин | 1 | 198,2 (2013) |  1 | 196,5 (2014) | 1,0 (2019) | 0,8 (2019) | 1019,2 | 1 | 1573,1 (2020) | 3524,7 | 2015-2020г.г. |
| **Итого:** | 5 | **991**  | 5 | **982,5** |  |  | **7276,2** |  | **1573,1** | **12770,9** |  |

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую водонапорную башню.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на 1 этап строительства – 0,374тыс. куб.м./год.;

- на расчетный срок строительства – 0,374. тыс. куб.м./год.;

Для нужд животноводства возможны варианты водоснабжения от поверхностных источников и от подземных с возможностью использования минерализованных вод.

Для нужд орошения и поливки – поверхностные источники.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

Объемы финансирования мероприятий по реконструкции системы водоснабжения до 2020 года сведены в таблицу 2

 Таблица 4.4.5.

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Объем финансирования, т.руб. |
| 2013 | 701,6 |
| 2014 | 1631,0 |
| 2015 | 1635,0 |
| 2016 | 2104,8 |
| 2017 | 1436,5 |
| 2018 | 1200,7 |
| 2019 | 1202,7 |
| 2020 | 2858,6 |
| **ИТОГО:** | **12770,9** |

Для реализации данных мероприятий на сумму **12.771** млн.руб. необходима инвестиционная программа. Администрация Гашунского сельского поселения предложит разработку инвестиционной программы обслуживающим организациям в первую очередь ГУП РО «УРСВ» Государственное Унитарное Предприятие Ростовской области «Управление Развития Систем Водоснобжения». Лишь после их отказа в участии инвестирования, администрация Гашунского сельского поселения продолжит подбор инвесторов для инвестиций в водоснабжение Гашунского сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области.

  **Водоотведение**

**5. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

5.1. Анализ структуры системы водоотведения

Централизованный сбор и отвод сточных вод на малые очистные сооружения открытого типа в населенных пунктах Гашунского сельского поселения, не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

6. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского

поселения в целом.

7. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и

Промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих

водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

8. Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85

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.

Суммарный расчет расходов сточных вод по Гашунскому сельскому поселению, Зимовниковского района, Ростовской области.

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 0,374. тыс. куб.м./год

 Надёжная работа системы канализации чрезвычайно важна для населения. Выход её из строя может привести к антисанитарной эпидемиологической обстановке, созданию чрезвычайной ситуации.

Для канализования существующей и планируемой застройки населенных пунктов поселения поселков Байков, Полынный, Большая Поляна, Большой Гашун и хутора Мацинин проектом генерального плана предлагается строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации с очисткой сточных вод на локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС). Очистку стоков предлагается выполнять на блочно-модульных локальных очистных сооружениях (ЛОС) с полным циклом механической и биологической очистки. Поступающие на очистку стоки перерабатываются в активный ил, являющийся экологически чистым органическим удобрением. Очищенные стоки после ЛОС предлагается отводить в реки Малый Гашун и Большой Гашун. Площадки для складирования ила предлагается размещать рядом с ЛОС на не затапливаемых территориях.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Удельная норма водопот-ребления на одного жителя л/сут | Численность населе ния, чел. | Водопотребление, м3/сут |
| Хоз-питье выенужды | Полив | Сельскохозяйственные нужды 10% | Неуч-тенныерасхо-ды10% | Всего |
| Расчетный срок |
| п.Байков | 180,70 | 856 | 154,0 | 60,0 | 15,0 | 15,0 | 244,0 |
| х.Мацинин | « | 157 | 28,0 | 11,0 | 3,0 | 3,0 | 45,0 |
| п.Полынный | « | 123 | 22,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 35,0 |
| п.Большая Поляна | « | 59 | 11,0 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 17,0 |
| п.Ергени | « | 38 | 7,0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 12,0 |
| п.Большой Гашун | « | 75 | 14,0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | 21,0 |
| Итого по поселению: | 1308 | 236,0 | 92,0 | 23,0 | 23,0 | 374,0 |

Проектом предлагается размещение ЛОС в следующих поселках и хуторах:

– п. Байков -1 ЛОС в северной части поселка, отвод очищенных стоков в водоток, который идет по дну балки без названия, левом притоке реки Большой Гашун;

- п. Полынный - 1 ЛОС в северной части поселка, отвод очищенных стоков водоток, который идет по дну балки без названия, левом притоке реки Большой Гашун;

- п. Большая Поляна – 1 ЛОС в западной части поселка, отвод очищенных стоков в реку Большой Гашун;

- п. Большой Гашун – 1 ЛОС в восточной части поселка, отвод очищенных стоков в реку Большой Гашун;

- х. Мацинин - 1 ЛОС в западной части хутора, отвод очищенных стоков в реку Малый Гашун;

Канализование поселка Ергени предлагается осуществлять по существующей схеме - в выгребные ямы. Для предотвращения загрязнения подземных вод при использовании выгребных ям предлагается устройство новых водонепроницаемых выгребных ям взамен существующих, в соответствии требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства. Жидкие отходы из выгребных ям предлагается направлять спецтранспортом на ЛОС в п. Большая Поляна.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

Проведение изыскательских мероприятий по размещению и строительству самотечной канализации, котлованов испарителей.

Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 100-150-200 мм.

 Самотечные сети канализации рекомендуется прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из металлических труб в изоляции, железобетонных либо пластмассовых труб, с учетом новых технологий.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м3 стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м3/сутки, «ТОП-АS-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м3/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

9. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его

первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени

благоустройства жилых зданий, развития производственных и жилых помещений.

Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство

единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и

промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных

сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. На территории сельского поселения предлагается реконструкция и модернизация существующих очистных сооружений полной биологической очистки, строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой сточных вод и механическим обезвоживанием осадка во всех бассейнах канализования, развитие и замена изношенных канализационных сетей, а также строительство компактных очистных сооружений биологической очистки малой производительности на площадках планируемой индивидуальной жилой застройки в населенных пунктах

Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоотведения в Гашунском сельском поселении на срок до 2020 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий реконструкции схемы водоснабжения и водоотведения | локальных очистных сооружений | Строительство сети водоотведения | Всего (т.руб) | Сроки реализации |
| шт | Стоимость т.руб., 2013год | Строительство разводящих сетей (км) | Стоимость т.руб., 2013год |  В т.ч (с НДС-18%) | период |
| п.Байков | 1 | 2642,5  | 2,5  | 1981,8 | 5456,7 | 2013-2017г.г. |
| п.Полынный | 1 | 1321,2  | 0,75  | 594,6 | 2260,6 | 2015г. |
| п.Б.Поляна | 1 | 1321,2  | 0,68  | 539,1 | 2195,1 | 2016г. |
| х.Мацинин | 1 | 1321,2  | 1,2  | 951,3 | 2681,6 | 2017-2020г.г. |
| Итого: | 4 | 5284,9  | 5,13 | 4066,8 | 12594,0 |  |

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к существующим реконструированным очистным сооружениям. Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского

поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- замена изношенных самотечно-напорных канализационных сетей;

- строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка на территориях бассейнов канализования. При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных

сооружений;

- строительство очистных сооружений малой производительности 10 – 50 куб.м./сут.

- подключение всей существующей и планируемой застройки к новым очистным сооружениям путем строительства самотечных сетей канализации;

 **6. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

6.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение по Гашунскому сельскому поселению, Зимовниковского района, Ростовской области,будет осуществляться с использованием подземных вод (артскважины) и от существующих реконструируемых ВЗУ .

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2020 год) должна

составить 0,374 тыс. куб.м./год.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех

потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия

поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и

освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально-

культурных и рекреационных объектов.

I этап. 2013 -2018 гг.

Реконструировать существующие ВЗУ с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок, с заменой оборудования водоподготовки и насосов.

Организовать І и ІІ пояс зон санитарной охраны для

ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны

санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-

питьевого водоснабжения».

Произвести ремонт, централизованных сетей водоснабжения прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая», проложив трубопроводы

диаметром 100 мм общей протяженностью - 6,8 км;

- строительство новых сетей водоснабжения прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» - 4,25км.

II этап строительства (расчетный срок 2018-2020)

- Выполнить ремонт существующих сетей водоснабжения прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» – 1км;

- подключить новые сети к системам водоснабжения населенных пунктов, проложив водопроводные сети

диаметром до100 мм общей протяженностью - 0,8км.

6.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Водоотведение будет осуществляться самотечными канализационными коллекторами до площадок новых локальных очистных сооружений (ЛОС) канализации с учетом увеличения их производительности. Общая протяженность канализационных сетей диаметром 100 - 150 мм составит 5,13 км. Самотечная сеть канализации

прокладывается из полиэтиленовых безнапорных труб ТУ 2248-003-75245920-2005.

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и

их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с таблицей 3 учитывая этапы жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

I этап 2015-2018 гг. Перекладка канализационных сетей. Строительство локальных канализационных очистных сооружений

II Расчетный срок. 2018-2020 гг. Строительство канализационных очистных сооружений и оставшихся канализационных сетей не вошедших в 1 очередь.

 **7. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических

характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок

строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в

связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость

реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем

водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя

добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы

кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того

года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих..

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 1 квартала

2013 года. За основу принимаются УСН ПОСОБИЕ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ (к СНиП 2.07.01-89)

  **8. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

8.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий

программы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств

организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и

за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства,

личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию

мероприятий программы (без учета НДС) составит 471,7,0 тыс. рублей, в т.ч.

приходящиеся на водоснабжение – 393,1,0 тыс. рублей, приходящиеся на водоотведение

– 78,6 тыс. рублей.

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2013-2020 годах составляет:

- всего – 25374,9 тыс. рублей

- в том числе:

- местный бюджет – 324,7,0 тыс. рублей;

- обслуживающая организация – 4329,0 тыс. рублей;

- внебюджетные источники – 20720,3 тыс. рублей

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей

построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке

подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и

водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут

осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией

коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о

подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их

выполнению.

 **9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ**

 **ПРОГРАММЫ**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и

водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Волжского сельского поселения Заволжского муниципального района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 – 2020г.г.

1. [↑](#footnote-ref-2)
2. Численность населения приводится по данным на 01.01.2011 г. [↑](#footnote-ref-3)