

**СОВЕТ  
ДЕПУТАТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕЛА РОДНИКОВСКОГО  
АРЗГИРСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**РЕШЕНИЕ**

30.12.2013

с. Родниковское

№ 60

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края, совет депутатов муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края

**Р Е Ш И Л:**

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края.
2. Направить копию настоящего решения и схему водоснабжения и водоотведения в филиал государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» «Апанасенковский Межрайводоканал» для сведения.
3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на Администрацию муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края
4. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.

Глава муниципального образования  
села Родниковского  
Арзгирского района  
Ставропольского края



*(Handwritten signature)*  
В.А. Иващенко

Приложение  
к решению совета депутатов  
муниципального образования  
села Родниковского  
Арзгирского района  
Ставропольского края  
от 30.12.2013 № 60

**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
муниципального образования села Родниковского Арзгирского района  
Ставропольского края

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

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

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей на территории муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода, разводящие водопроводные сети;

- в системе водоотведения – системы водоотведения, канализационные сети.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет свободных остатков местного бюджета.

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
  - пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края 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 МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА  
РОДНИКОВСКОГО АРЗГИРСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО  
КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края на период до 2028 года.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Администрация муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края;

**Местонахождение проекта**

356580 Россия, Ставропольский край Арзгирский район село Родниковское улица Бульварная, 94.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**

-Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

-Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

**Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2028 года;

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

– улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

- реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края;

– реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих систем водоотведения;

- при необходимости строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- 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.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Схема будет реализована в период с 2013 по 2028 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап реконструкции- 2013-2015 годы:

- реконструкция существующих разводящих сетей водопровода;

- реконструкция существующих водонакопителей;

- приведение в нормативное состояние существующих водоотводных канализационных систем выгребного типа ;

Второй этап реконструкции - 2015-2018 годы:

- реконструкция существующих разводящих сетей водопровода;

– реконструкция и при необходимости строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;

- реконструкция и при необходимости строительство канализационных очистных сооружений;

Третий этап реконструкции -2018-2028 (расчетный срок):

- решение вопросов связанных с альтернативными источниками водоснабжения;

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования схемы мероприятий по водоснабжению ложиться на поставщика воды филиала государственного унитарного

предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» «Апанасенковский Межрайводоканал», а так же за счет средств свободных остатков местного бюджета;

#### **Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры села.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края.
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.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

#### **Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет глава муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Общие сведения о муниципальном образовании села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края**

Село Родниковское расположено в западной части Арзгирского района. С севера граничит с муниципальным образованием село Каменная Балка, с запада с Туркменским районом, с востока и юга с Арзгирским сельсоветом.

Муниципальное образование село Родниковское находится на расстоянии 15 км от районного центра с.Арзгир и на расстоянии – 213 км от краевого центра г.Ставрополь, численность постоянно проживающего населения – 1,05 тыс. чел.

Рельеф территории села ровный, с заметным уклоном в северном направлении.

Водоснабжение муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края осуществляется филиалом государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» «Апанасенковский Межрайводоканал», автономных источников питьевой воды на территории поселения нет, централизованной системы водоотведения нет – водоотведение осуществляется собственниками жилых домов и общественных зданий по средствам использования выгребных ям.

Согласно Уставу в состав муниципального образования села Родниковского входит один населенный пункт – село Родниковское.

Территория села в границах населенного пункта по проекту корректировки генерального плана составляет 180,9 га. Производственные территории в границах населенного пункта находятся в южной части села. В селе имеются объекты культурного наследия (памятники истории и культуры).

В результате комплексной оценки территории села Родниковского выявлены территории, в границах которых устанавливаются ограничения на использование и осуществление градостроительной деятельности – санитарно-защитные зоны производственных и коммунальных объектов, водоохранная зона.

Численность населения села на 01.01.2013 год составляет 1052 человека.

## **2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения**

В настоящее время на территории муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края имеется централизованные системы водоснабжения.

Потребителям подается вода в соответствии с требованиями Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние подводящих к селу Родниковскому водопроводных сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Из - за длительного срока эксплуатации подводящие к селу Родниковскому водопроводные сети находятся в удовлетворительном состоянии. Канализация представляет собой выгребные ямы, утилизация из которых производится населением самостоятельно, используется при вывозе жидких бытовых отходов техника МУП КХ Арзгирского района.

## **СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **3.1. Анализ структуры системы водоснабжения**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения муниципального образования села Родниковское являются групповой водопровод. Качество воды по основным показателям удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества воды показывает:

- содержание железа от 0,077 мг/куб. дм (при норме 0,3 мг/л);

- мутность 0,67 мг/куб. дм (при норме 1,5 мг/куб.дм)

- жесткость 1.8 мг/куб. дм (при норме 7,0 мг/куб.дм).

Водоснабжение организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборный узел(накопители) и водопроводные сети;

Характеристика существующих водозаборных узлов.

Водоснабжение села Родниковского осуществляется по групповому водопроводу из резервуаров расположенных в селе Родниковском, далее вода поступает в с. Родниковское.

Централизованным водоснабжением в муниципальном образовании села Родниковского занимается филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Апанасенковский «Межрайводоканал» .

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 23,5 км.

Основная часть водопроводных сетей была проложена до 1986 г. Основная масса водопроводных сетей состоит из чугунных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб диаметром от 100 до 200мм. Износ водопроводных сетей (кроме полиэтиленовых) составляет 60%.

Необходима реконструкция системы водоснабжения. Реконструкция системы водоснабжения требует затрат поэтому в мероприятиях программы реконструкция будет финансироваться из средств местного бюджета и средства водопользователей.

Общая численность населения села Родниковского составляет порядка 1052 человек, все пользуются услугами водоснабжения. Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды очень высока- 100% абонентов имеют счетчики (информация на 01.01. 2013г.).

#### **Выводы:**

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов (одного накопителя), размещенного на территории муниципального образования села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края.

2. Источником водоснабжения села Родниковского являются групповой водопровод.

3. Вода соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.

4. Станции водоподготовки в муниципальном образовании села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края отсутствуют.

5. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1986 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.



### **3.2. Анализ существующих проблем**

1. Длительная эксплуатация водопроводов изготовленных из некорродирующих материалов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Водозаборные узлы (водонакопители) требуют реконструкции.
3. Приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры.
4. Дооборудовать задвижками водопроводную сеть на территории села.

### **3.3. Обоснование объемов производственных мощностей**

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2028 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации муниципального образования села Родниковского:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2028 года и подключения 100% населения с централизованным системам водоснабжения.

- динамика роста численности населения в селе Родниковском получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека. Жилищное строительство на период до 2028 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

### **3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения села Родниковского является групповой водопровод с подачей питьевой воды.

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

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2028 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

### **3.5. Перспективная схема водоснабжения**

Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водопроводных сетей. Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для нормальной работы системы водоснабжения села Родниковского:

- реконструкция водозаборных узлов (водонакопителей).
- реконструировать существующие подводящие к селу Родниковскому водопроводные линии с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок ;
- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;
- приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры;
- проведение ревизии и замены в случае неисправности водопроводных задвижек;
- проведение ревизии и ремонта пожарных гидрантов.

## **4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

### **4.1. Анализ структуры системы водоотведения**

Централизованный сбор и отвод сточных вод на очистные сооружения в селе Родниковском не осуществляется ввиду отсутствия данных систем и геологии села. Жители села пользуются выгребными ямами и надворными туалетами. Категорически запрещено строительство поглощающих ям и надворных туалетов.

Схемы водоотведения в селе Родниковское Арзгирского района представлены ниже по тексту.

### **4.2. Анализ существующих проблем**

1. В настоящее время муниципальное образование села Родниковского Арзгирского района Ставропольского края имеет довольно низкую степень благоустройства в области водоотведения. Как таковой централизованной системы канализации осуществляющих сбор водопроводных стоков от жилого сектора в селе нет.

2. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения находящихся в домовладениях жителей.

3. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

4. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов и грунтов, а также частичному подтоплению территории.

#### **4.3. 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.

#### **4.4. 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 не предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы. На территории муниципального образования села Родниковского не планируется строительство очистных сооружений полной биологической очистки.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории муниципального образования села Родниковского не предусматриваются следующие мероприятия:

- замена изношенных самотечных канализационных сетей в частном секторе, в учреждениях и организациях села;

### **5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

#### **5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение муниципального образования села Родниковского осуществляется и будет осуществляться с использованием воды от существующего группового водопровода.

В связи с тем, что Генеральным планом поселения не предусмотрено изменение схемы водоснабжения и водоотведения, нового строительства не предусмотрено.

### **6. 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.

## **7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий программы**

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

### **7.2. Структура финансирования программных мероприятий.**

Финансирование программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2013-2028 годах будет осуществляться эксплуатирующей организацией.

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 включается по утвержденным тарифам. 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.

## **8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ**

- В результате реализации настоящей программы:
- 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 муниципального образования села Родниковского в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 – 2028 г.

---