

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА
ПЕТРОПАВЛОВСКОГО АРЗГИРСКОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Р Е Ш Е Н И Е

27 ноября 2013 г.

с. Петропавловское

№ 18

«Об утверждении схемы водоснабжения на территории муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края, Совет депутатов муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края

Р Е Ш И Л:

1. Утвердить схему водоснабжения на территории муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края.
2. Направить копию настоящего решения и схему водоотведения в администрацию Арзгирского муниципального района, ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Арзгирский «Райводоканал» для сведения.
3. Контроль за выполнение данного решения возложить на администрацию муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края.
4. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

Председатель Совета депутатов
муниципального образования
села Петропавловского
Арзгирского района
Ставропольского края



 С.Ю. Солёнов

Глава муниципального образования
села Петропавловского
Арзгирского района
Ставропольского края



 П.В. Вишняков

УТВЕРЖДЕНО
решением Совета депутатов му-
ниципального образования села
Петропавловского Арзгирского
района Ставропольского края
от 27 ноября 2013 г. № 18

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕЛА ПЕТРОПАВЛОВСКОГО АРЗГИРСКОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Под схемой водоснабжения понимают генеральный план объекта водоснабжения с указанными на нем всеми водопроводными сооружениями. Проектирование схем водоснабжения осуществляется на основе генерального плана поселения. Схема водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и использование воды организациями, на предприятиях и населением села.

ВВЕДЕНИЕ

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

- Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- программа социально-экономического развития муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края на 2012 – 2015 годы;
- Корректировка генерального плана с. Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края 307-10-ГП.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Администрация муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края.

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 в муниципальном образовании села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, разводящие водопроводные сети;
- в системе водоотведения – системы водоотведения, канализационные сети.

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

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

В настоящее время ресурсоснабжающим предприятием, организующим водоснабжение села Петропавловского, является филиал государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Арзгирский «Райводоканал».

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу ресурсоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Состав схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования на период до 2028 года

1. Цели и способы их достижения
2. Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы
3. Общие сведения
 - 3.1. Общие сведения о муниципальном образовании села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края
 - 3.2. Термины и определения
 - 3.3. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения
4. Существующее положение в сфере водоснабжения
 - 4.1. Анализ структуры системы водоснабжения
 - 4.2. Характеристика существующей системы водоснабжения
 - 4.3. Основные проблемы системы водоснабжения
5. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и

- реконструкции объектов системы водоснабжения
7. Существующее положение в сфере водоотведения
 - 7.1. Анализ структуры системы водоотведения
 - 7.2. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации
 8. Графическая часть схемы холодного водоснабжения села

1. Цели и способы их достижения

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного 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 жителей поселения водоснабжением в соответствии с нормативными требованиями;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- строительство и реконструкция разводящих сетей водоснабжения, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края;
- 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.

2. 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 Петропавловского 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 жилищного фонда и объектов производственного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1. Общие сведения о муниципальном образовании села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края

Муниципальное образование села Петропавловского расположено в северо-восточной части Ставропольского края, в южной части Арзгирского района. Находится на территории Приманычской низменности, которая представляет собой однообразную полупустынную равнину с общим уклоном в сторону Каспийского моря. Входит в агроклиматическую зону Ставропольского края, характеризующуюся резко континентальным климатом со следующими показателями:

Показатели	Ед.измер.	Величина
Среднегодовая температура воздуха	С ⁰	+8; +9 С
Наиболее низкая температура (в январе)	С ⁰	-30 С
Глубина промерзания почвы – средняя	см	40
– наибольшая		100
Среднегодовое количество осадков	мм	300-350
Направление господствующих ветров		Восточное
Сейсмичность	Баллов	6

На территории муниципального образования расположен один населенный пункт – село Петропавловское – в 33 км от районного центра села Арзгир и в 250 км от краевого центра города Ставрополя. Ближайшая железнодорожная станция г. Будённовск находится в 45 км.

Территория села относится к степной, крайне засушливой зоне края. Рельеф представляет собой слабоволнистую равнину, пересечённую с запада на восток балкой Верхняя Курунта.

Преобладающими почвенными разностями являются светло и темно-каштановые остаточно-солонцеватые. Из сложных инженерно-геологических условий на территории села отмечается просадка лессовых пород и эрозия почв.

Глубина залегания грунтовых вод колеблется в зависимости от рельефа местности и составляет от 140 до 223 м.

Площадь муниципального образования на 01.01.2013 г. – 34121 га, в том числе территория села — 1017 га.

Численность населения села Петропавловского на 01.01.2013г.- 2195 человек

В основу организации жилой зоны положена сложившаяся планировочная структура жилых кварталов. Для расчётов принята площадь приусадебных участков, выделяемых под новое строительство в соответствии с решением законодательного органа МО в размере 0,15 га.

Общественная зона села размещена по ул. Шоссейная, включает общественный центр с учреждениями культурно-бытового обслуживания. Центром общественной зоны является здание Дома культуры и магазины.

Остальные общественные здания расположены вдоль ул. Студенческая, ул. Красная. Резервной территорией общественной зоны является территории в восточной, западной и центральной части.

Рекреационная зона села представлена парком в центральной части, предлагается озеленение центра села и вдоль основных улиц.

Производственная зона сложилась и сохраняется в центральной части села. Новых производственных объектов у границ села не намечается.

Жилая застройка представлена индивидуальными, одноэтажными 1-2 квартирными жилыми домами приусадебного типа с различными по площади земельными участками.

Централизованное водоснабжение имеет 100% жилых домов. Обеспеченность абонентов приборами учета расхода воды - 100%.

Протяженность водопроводных сетей по территории с. Петропавловское составляет 32,7 км. Централизованная система водоотведения отсутствует. Водоотведение осуществляется собственниками жилых домов и общественных зданий посредством использования выгребных ям и надворных туалетов.

3.2. Термины и определения.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края используются следующие термины и определения:

«водовод»— водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения»— используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды»— расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – 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 прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения»- часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«схема водоснабжения и водоотведения»— совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок.

3.3. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

В настоящее время на территории муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края имеется централизованная система водоснабжения. Водоснабжение населения и организаций на территории села осуществляет филиал государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Арзгирский «Райводоканал». Водоснабжение полностью основано на использовании подземных вод. Подземные воды эксплуатируются артезианскими скважинами, оснащенные насосами ЭЦВ-6-6,5-140, ЭЦВ-6-10-140. Пять артезианских скважин из 11-ти находятся в технически исправном и удовлетворительном состоянии. Остальные требуют капитального ремонта. Организован I, II, III пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) для всех артезианских скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения». Потребителям подается вода в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Собственные канализационные очистные сооружения на территории поселения отсутствуют, как и централизованное водоотведение. Канализация представляет собой выгребные ямы, утилизация из которых производится населением самостоятельно.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. 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 Петропавловское является водопроводная сеть. 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». Контроль качества воды проверяет филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»-Арзгирский «Райводоканал» - центр исследования и контроля воды, микробиологическая лаборатория качества воды. Лаборатория Арзгирского «Райводоканала». Контроль качества воды показывает:

- содержание железа от 0,2 мг/куб. дм (при норме 0,3 мг/л);
- мутность 0,5 мг/куб. дм (при норме 1,5 мг/куб.дм)

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

По существующим показателям вода соответствует нормам и требованиям.

Общая численность населения села Петропавловского составляет порядка 2195 человек, все пользуются услугами водоснабжения при следующих нормах потребления:

Норматив потребления коммунальных услуг по водоснабжению для населения муниципального образования села Петропавловского

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Норматив
1	Дом, с дворовыми вводами без канализации	м ³ на 1 чел. в месяц	4,8
2.	Дом, оборудованный водопроводом и канализацией, без ванн, с газоснабжением	м ³ на 1 чел. в месяц	5,7
3.	Дом, с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	м ³ на 1 чел. в месяц	1,2
4.	Дом, с использованием воды из водопроводного крана расположенного на территории участка	м ³ на 1 чел. в месяц	3,75
5.	Полив огородов	м ³ на 1 м ²	0,09
6.	Расход воды на содержание подсобного хозяйства:		
7.	КРС	м ³ в месяц на 1 гол.	2,61
8.	Овцы, козы	м ³ в месяц на 1 гол.	0,13
9.	Лошади	м ³ в месяц на 1 гол.	1,94
10.	Свиньи	м ³ в месяц на 1 гол.	0,59
11.	Птица	м ³ в месяц на 1 гол.	0,01

Нормы, приведённые в таблице, применяются в случае отсутствия водомеров или при их поломке. При установленных водомерах расход воды определяется по показаниям водомеров. Цена 1 м³ воды по водомеру составляет 42,18 руб.

4.2. Характеристика существующей системы водоснабжения

Водоснабжение села Петропавловского осуществляется по существующей водопроводной сети из подземных грунтовых вод.

Общая протяженность разводящей сети сельского поселения составляет 32702 м.

Объем напорно-регулирующих резервуаров 2 шт. по 25 м³, в летний период резервный объем составляет 0,6 суточного потребления.

Количество смотровых колодцев – 61 шт.

Количество пожарных гидрантов – 2 шт.

Основная масса водопроводных сетей состоит из чугунных, стальных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб диаметром от 50 до 225мм. Износ водопроводных сетей (кроме полиэтиленовых) составляет более 95%.

Изношенность труб является причиной недопоставки воды потребителям. Потери воды в 2011 и 2012 годах составляют примерно 20%.

При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться, из-за роста аварийности на трубопроводах и не плотностей в стыках труб и запорной арматуры. Необходим капитальный ремонт и реконструкция системы водоснабжения, текущий ремонт смотровых колодцев, запорной арматуры.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой незамкнутую систему водопроводных труб. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,4-1,8 м.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства системы водоснабжения новым оборудованием и приборами учета воды в точках водозабора.

Приборы учета воды располагаются, как на территории собственников домовладения, так и на границе сетей между потребителями воды и ресурсоснабжающей организации.

При подготовке к сдаче в эксплуатацию системы водоснабжения осуществляется дезинфекция трубопроводов водоснабжения методом хлорирования с последующей промывкой.

4.3. Основные проблемы системы водоснабжения

Протяженность бесхозяйных водопроводных сетей на территории муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края составляет 12700 м. Эксплуатирует все эти бесхозяйные сети филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Арзгирский «Райводоканал».

Администрацией муниципального образования села Петропавловского Арзгирского района Ставропольского края ведется работа по передаче на баланс бесхозяйных сетей эксплуатирующей и ресурсоснабжающей организации.

Для гарантированного водоснабжения поселения, при полном благоустройстве в перспективе необходимо:

- предусмотреть поэтапную реконструкцию существующих водопроводных сетей с заменой изношенных участков;
- текущий ремонт смотровых колодцев и запорной арматуры;
- предусмотреть строительство напорно-регулирующего резервуара на 1000 м³.

5. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В селе Петропавловское насчитывается 764 абонента, имеющих приборы учета.

Изменений в ожидаемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть поселения, на ближайшую перспективу не ожидается.

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.

6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Эффективная работа системы водоснабжения является важнейшей составляющей санитарного и экологического благополучия поселения. В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления приоритетными направлениями развития системы водоснабжения являются повышение качества воды и надежности работы сетей и сооружений. Замена ветхих и аварийных участков водоснабжения позволит сократить объемы потерь воды, что повлечет за собой более рациональное использование водных ресурсов.

7. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

7.1. Анализ структуры системы водоотведения

Централизованный сбор и отвод сточных вод на очистные сооружения в селе Петропавловское не осуществляется ввиду отсутствия данных систем и особой геологии села - наличия большого горизонта глинистых, лессовых просадочных грунтов и эрозии почв. Жители села пользуются выгребными ямами и надворными туалетами.

7.2. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Село Петропавловское имеет в настоящее время газо-, тепло-, электро-системы инженерного обеспечения (в перспективе реконструируются, модернизируются и расширяется с учетом развития). Объекты на территории населенного пункта имеют преимущественно локальные системы инженерного обеспечения.

Существующая схема водопроводных сетей и систем водоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду доступности к ревизии и ремонту.

На территории муниципального образования села Петропавловского не предлагается строительство очистных сооружений полной биологической очистки.

8. Графическая часть схемы холодного водоснабжения с Петропавловского (приложение 1)


