

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

Р Е Ш Е Н И Е

27 декабря 2013 г.

с. Садовое

№ 44

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

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

РЕШИЛ:

1. Утвердить схему водоснабжения на территории муниципального образования села Садового 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 Садового Арзгирского района Ставропольского края.
4. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

Председатель Совета депутатов
муниципального образования
села Садового Арзгирского района
Ставропольского края

Г.А. Багандова

Глава муниципального образования
села Садового Арзгирского района
Ставропольского края

К.Н. Пинчук



УТВЕРЖДЕНО
решением Совета депутатов
муниципального образования села
Садового Арзгирского
района Ставропольского края
от 27 декабря 2013 г. № 44

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА САДОВОГО АРЗГИРСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

1. Введение

Схема водоснабжения муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края на период до 2024 года разработана на основании следующих документов:

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

- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения».

- Водный кодекс Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия:

- по развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надёжности функционирования этих схем.

- определение возможности подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства.

Мероприятия охватывают следующие объекты в системе водоснабжения- водозаборы, водоводы, насосные станции, очистные сооружения водоснабжения, разводящие водопроводные сети.

Схема включает:

- паспорт схемы

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения на территории муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края;

- техническо-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения села Садового Арзгирского района Ставропольского края;

- направление развития централизованных систем водоснабжения села Садового Арзгирского района Ставропольского края;

- баланс водоснабжения и потребления питьевой воды;

- предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения;

- оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
- целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.

ПАСПОРТ

Схемы водоснабжения на территории муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края на период до 2024 года.

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края на период до 2024 года.

Местонахождение проекта.

Ставропольский край, Арзгирский район, село Садовое.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения».
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 « Водоснабжение наружные сети и сооружения».

Цели схемы:

- обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения;
- обеспечение холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования;
- развития централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Способ достижения цели:

- строительство и реконструкция водоводов обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края;
- реконструкция существующих разводящих сетей водопровода;
- реконструкция существующего водоёма- отстойника.

Финансовые ресурсы необходимые для реализации схемы.

Общий объём финансирования схемы мероприятий по водоснабжению ложится на поставщика воды филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал - Арзгирский « Райводоканал», а так же за счёт средств внебюджетных источников.

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. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных и личных средств, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
5. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определённых для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного и социально-культурного назначения.

2. Общие сведения.

2.1. Общие сведения о селе Садовом муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края.

Село Садовое - административный центр администрации муниципального образования села Садового Арзгирского района Ставропольского края.

Муниципальное образование села Садового расположено северо-восточной части Арзгирского района. С запада с Арзгирским сельсоветом, с востока - с МО пос. Чограйский, с юга - с М.О. Новоромановского сельсовета и Левокумским районом.

Село Садовое находится на расстоянии 36 км от районного центра с. Арзгир, на расстоянии - 290 км от краевого центра, г. Ставрополь и ж/д станция города Буденновск- 110 км. Численность постоянно проживающего населения - 1678 человек.



Климат резко континентальный с суровыми зимами и жарким сухим летом. Минимальная зимняя температура воздуха достигает $-39,5^{\circ}\text{C}$, максимальная летняя $41,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячные температуры воздуха в многолетнем разрезе изменяются от $-4,5^{\circ}\text{C}$ в январе, до $+24,9^{\circ}\text{C}$ в июле. Средняя годовая температура составляет $+11,9^{\circ}\text{C}$.

Село Садовое относится к зоне недостаточного увлажнения, количество годовых осадков по многолетним данным изменяется от 245мл. до 354 мл,

причем основная их часть приходится на летнее осенний период. С апреля по сентябрь наблюдаются длительные периоды без дождей, сопровождающиеся высокой температурой, малой влажностью воздуха и устойчивыми восточными ветрами. В связи в условиях засушливого климата испаряемость в несколько раз превышает годовое количество осадков. Сильные и продолжительные восточные ветры играют значительную роль в климатических особенностях района, усиливая его континентальность путём значительного понижения температуры зимой и повышения её летом.

2.2. Термины и определение.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения муниципального образования с. Садового Арзгирского района Ставропольского края используются следующие термины и определения.

Водозабор - забор воды из водоёма или подземного водоисточника.

Водозаборная скважина – скважина для забора подземных вод, оборудованная обсадными трубами и фильтром.

Очистка воды – технологические процессы, применяемые для осветления и обесцвечивания воды.

Водоподготовка – технологические процессы обработки воды для приведения её качества в соответствие с требованиями водопотребителей.

Обеззараживание воды - уменьшение количества болезнетворных организмов в воде до пределов, установленных санитарно- гигиеническими требованиям.

Водоводы – транзитные трубопроводы, соединяющие отдельные элементы схемы водоснабжения.

Водопроводная сеть- система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам её потребления.

Водопроводная кольцевая сеть – водопроводная сеть подающая воду потребителю с нескольких сторон.

Водопроводная тупиковая сеть – водопроводная сеть подающая воду потребителю только с одной стороны.

Напорно-регулируемый резервуар – резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления и создания напора в водопроводной сети.

Централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой воды абонентам.

Схема водоснабжения – совокупность графического (схемы, чертежи) и текстового описания техноэкономического состояния централизованных систем холодного водоснабжения и направлений их развития.

2.3. Общие сведения об организации, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети.

Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»- Арзгирский «Райводоканал» предприятие осуществляет следующие виды деятельности:

- деятельность по водоснабжению;
- лабораторный контроль питьевой воды;
- проведение работ по реконструкции и техническому совершенствованию водопроводов;
- разработка мероприятий по экономии воды, снижению потерь воды и рациональному её использованию;
- обеспечение формирования источников финансирования, за счёт средств получаемых за услуги водоснабжения и других видов деятельности;
- контроль качества и надёжности выполнения работ и предоставляемых услуг;
- выполнения текущего и капитального ремонтов и строительно-монтажных работ;
- эксплуатация и охрана систем водоснабжения принадлежащих предприятию и их техническое обслуживание;
- предприятие имеет лицензию на добычу подземных вод для хозяйственно питьевого водоснабжения и технического обеспечение водой объектов

промышленности дата выдачи 25.04.2005г. срок окончания действия лицензии 01.05.2017 г.;

- предприятие имеет договор водопользования заключенный Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края и государственным унитарным предприятием Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал».

- Цель водопользования: забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Вид водопользования: совместное водопользование, водопользование с забором водных ресурсов их водных объектов без возврата воды в водные объекты начало действия договора 01.07. 2001 года окончание действия договора 30.06.2015 года;

- предприятие имеет свидетельство о допуске и определённом виде или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

01-П № 39.2

3. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения села Садового Арзгирского района

3.1. Описание системы и структуры водоснабжения села Садового.

Источником водоснабжения села Садового являются две артезианские скважины, расположенные на землях, прилегающих к п. Чограйскому. Воды данных артезианских скважин межпластовые, напорные залегают между водонепроницаемыми пластами. Водоносные горизонты залегают, на глубине 162-236 метров и имеют сплошную водоупорную кровлю из глин и плотных глин, что хорошо защищает их от попадания загрязнения. Водоносный горизонт представлен песками, известняками, статистический уровень воды 33-53м. Вода защищена так же цементацией эксплуатационных колон до водоносного горизонта. Верхняя часть эксплуатационных колон выступает над подземной частью камеры на 0,5м. Конструкция оголовка водозаборной скважины обеспечивает её полную герметизацию, исключаящую проникновение в межтрубное пространство поверхностных вод.

3.С.О. ограждено в составе трёх поясов:

первый пояс (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение защита места водозабора от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

второй и третий пояс (пояса ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

Граница первого пояса установлена в радиусе 30 метров вокруг каждой скважины.

Граница второго пояса определяется гидродинамическими расчётами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигнет водозабор.

Граница третьего пояса определяется аналогичным расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения до водозабора, которые принято по продолжительности эксплуатации водозабора не менее 25 лет.

Характеристика рабочих артезианских скважин.

№ п/п	№ скважины	Год постройки	Населённый пункт	Дебит водоисточника	Марка насоса
1	958	1961	Садовое	10м³/ч	ЭЦВ 6-10-110
2	2962	1990	Садовое	25м³/ч	ЭЦВ 8-25-125

Вода в скважинах бактериологически чистая, прозрачная, бесцветная, без запаха, без привкуса. Контроль воды осуществляется на основании рабочей программы производственного контроля качества воды, согласованной и утверждённой в установленном порядке согласно СанПин 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования и качество воды централизованных систем питьевого водоснабжения контроль качества.

Вода из артезианских скважин погружными насосами ЭЦВ подается по водоводу Садовое - Арзгир. Далее вода от ПК 54+12 подается по водоводу из ац труб Д 150мм., протяжённостью 4924 метрами от артезианской скважины № 958 по водоводу из ац труб Д 100мм., протяжённостью 4488 метров в напорно-регулирующий резервуар с. Садового емкостью 250 куб.м.

От резервуара по водоводу из ац труб Д 200мм., протяжённостью 2268метров вода подается в разводящую водопроводную сеть с. Садового.

Протяжённость центральной системы водоснабжения с. Садового составляет 37.4 км., из них водоводов-31.3км, разводящей водопроводной сети – 6.0км.

Износ всей системы водоснабжения села Садового близок к 100%.

4.Направление развития централизованной системы водоснабжения села Садового, администрации муниципального образования села Садового Арзгирского района.

Запасы Арзгирского месторождения питьевых подземных вод по Садовскому участку питьевых подземных вод выполненных ОАО «Кавказгидрология» и утвержденных территориальной комиссией по государственной экспертизе запасов подземных ископаемых при управлении по недропользованию по Ставропольскому краю по состоянию на 1 января 2013 года, составляют 1130м³/сутки. Запасы утверждены на 25 летний срок эксплуатации.

При аварийном отключении электроэнергии или выполнении ремонтных работ на водоводе водоснабжение с. Садового осуществляется с ограничением.

5.Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.

Общая численность населения на 1 декабря 2013 года 1670 человек проживающих в 440 подворьях в т. ч. пользующихся услугами водоснабжения - 430 абонентов. Обеспеченность абонентов приборами учёта составляет 92%.

Количество поданной и реализованной воды в с. Садовос за 2013 год составляет:

Подано тысяч м³	В том числе реализация тысяч м³	население тысяч м³	организации тысяч м³
34.4	25.7	23.3	2.4

Фактическое потребление на 1человека в месяц - 1.5м³.

Нормы потребления на 1 человека согласно Постановлению региональной тарифной комиссии Ставропольского края № 60/1 от 29.11.2012 года и приказа Министерства ЖКХ Ставропольского края № 301-о/д от 29.08.2012 года « Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в Ставропольском крае»;

- жилой дом, оборудованный централизованным холодным водоснабжением без центрального водоотведения, водонагревателем всех типов, ванной и душем на 1 человека - 7,3м³;

- жилой дом, оборудованный централизованным холодным водоснабжением без выгребов, без ванны и душа на 1 человека - 4,8м³.

Предложение по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Для гарантированного водоснабжения села Садового необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих водопроводных сетей;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети. Замену водопроводной сети необходимо планировать из трубы полиэтиленовой ПЭ-100 SDR 17 Гости 18599-2001;
- строительство новых артезианских скважин взамен артезианских скважин не пригодных для дальнейшей эксплуатации;
- строительство двух напорно-регулирующих резервуаров по 500 куб.

м.

Оценка объёмов капитальных вложений в строительства, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

В объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий, к таким расходам относятся:

- проектно-изыскательные работы;
- строительные-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экологических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.).

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения. 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 учётом всех вышеперечисленных составляющих.