

**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕРГИЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

2 созыв

РЕШЕНИЕ

18.03.2014 №108

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения муниципального
образования Сергиевский сельсовет
Первомайского района Оренбургс-
кой области

В соответствии со ст. 6 Федерального закона от 7 декабря. 2011года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом муниципального образования Сергиевский сельсовет Совет депутатов муниципального образования Сергиевский сельсовет Первомайского района Оренбургской области

Решил:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Сергиевского сельсовета Первомайского района Оренбургской области (приложение №1)
2. Настоящее решение вступает в силу после его официального обнародования на информационных стендах по адресу: село Сергиевка – в здании администрации по адресу село Сергиевка, улица Первоцелинников, 2, посёлок Новостройка – в здании муниципального учреждения «Отдел образования администрации Первомайского района Оренбургской области», по адресу посёлок Новостройка, улица Рязанская, 41а; посёлок Новая Жизнь – в здании фельдшерско-акушерского пункта, по адресу посёлок Новая Жизнь, улица Садовая, 12а и подлежит размещению в информационно - телекоммуникационной сети Интернет на официальном сайте муниципального образования Первомайский район Оренбургской области.
3. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на постоянную депутатскую комиссию по вопросам экономики, бюджетной, налоговой, финансовой политики, муниципальной собственности и вопросам сельского и муниципального хозяйства Совета депутатов муниципального образования Сергиевский сельсовет.

Глава муниципального образования
Сергиевский сельсовет

Н.А.Примасудова



1. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Сергиевского сельского совета-документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Сергиевского сельского совета Первомайского района являются: Федеральный закон от 07.12.2011 ода №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования а также с учетом схемы теплоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения я в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Сергиевского сельского совета при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРГИЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Муниципальное образование Сергиевский сельсовет образовано в 2005 году

Общая площадь 25590 га

Численность населения (2012г.) -1055 чел.

Общая площадь жилищного фонда (2013г.)-21250кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, песок и др.

Выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению общество с ограниченной ответственностью «Источник», в том числе:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Взаимоотношения организации с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению организация производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых общества с ограниченной ответственностью «Источник» осуществляется непосредственно через кассу организации.

Проектные решения.

В Генеральном плане муниципального образования Сергиевский сельсовет разработаны мероприятия по развитию систем инженерного оборудования поселения, направленные на комплексное инженерное обеспечение жилых районов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

Потребление воды в жилом секторе было всегда высоким, существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Сегодня жители оплачивают фиксированный объем воды, независимо от фактически потребляемого.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция водопроводных сетей, замена арматуры и санитарно-технического оборудования, установка водомеров и др., возможно снижение удельной нормы водопотребления на человека 20-30%.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего

необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели $K_{сут.min}=0.8$; $K_{сут.max}=1.2$.

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения муниципального образования Сергиевский сельсовет принимаются в соответствии со СНИП 2.04.02-84.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I – пояс строго режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II, III – пояса (режимов ограничения) включают территории, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2,3 поясов ЗСО градостроительная деятельность, допускается при условии обязательного канализирования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения существующей и проектируемой застройки с. Сергиевка, п.Новостройка, п. Новая Жизнь являются существующие и проектируемые скважины и колодцы.

Водоснабжение Сергиевского сельского совета осуществляется из водозаборных скважин и шахтных колодцев:

с.Сергиевка:

скважина №1 – 16,0 м³/час, насос ЭЦВ 6-16-140

скважина №2- 10,0м.3/час, насос ЭЦВ 6-10-140

п.Новостройка:

скважина №3- 16,0м.3/час, насос ЭЦВ 6-16-110

п.Новая Жизнь:

скважина №4- 10,0м.3/час, насос ЭЦВ 6-10-110

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-200мм. Материал, из которого выполнен водопровод: металл, асбоцемент, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети составляет 8800 метров.

Место расположения	Дата постройки	Протяженность, м.
с.Сергиевка	1967 год	4300
п.Новостройка	1967 год	3000
п.Новая Жизнь	1967 год	1500
Итого:		8800

Водоразборных колонок всего – 45ед.

Источниками водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используется глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода. Ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1.Несоответствие объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны. Либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
4. Отсутствие современных технологий водоочистки.
5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

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

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб. Прокачка эрлифтом в течение двух суток;
- развитие действующей тупиковой сети водопровода.
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу диаметр. 110-63 мм. их полиэтиленовых труб ПЭ 100 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 учета расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить одну скважину. Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной зоны в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

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.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого

назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30-50 м. вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях;

- второго и третьего – режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Сергиевского сельского совета

Износ водопроводной сети составляет 90%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Так Администрация Сергиевского сельского совета запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет областных средств и собственных.

Наименование мероприятий	Ед. изм	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реконструкция водопроводной сети в с.Сергиевка	тыс. руб.	670,0	670,0	670,0	670,0	670,0	670,0	670,0
Реконструкция водопроводной сети в п.Новостройка	тыс. руб.	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
Реконструкция водопроводной сети в п.Новая Жизнь	тыс. руб.	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. На основании СнИП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения от жилой и общественной застройки соответствуют принятым нормам водопотребления, приведенным в разделе «Водоснабжение» с учетом понижающего коэффициента в населенных пунктах (поселки и села) – 0,6;

Неуточненные расходы стоков и прочие расходы приняты в размере 5% от расхода воды на нужды населения.

Проектные расходы хозяйственно-бытовых стоков на расчетный срок строительства представлены в нижеследующей таблице. Расходы стоков от промышленных предприятий приняты по данным о существующем водоотведении с ростом на 10% на расчетный срок.

Суммарные расходы хозяйственно-бытовых стоков

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесуточный расход стоков, м3/сут.	Максимальносуточный расход стоков, м3/сут
Население 1017 человек	343,8	369,5
Прочие расходы 5%	17,2	18,5
Итого:	361,0	388,0

