

**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СРЕДНЕСАНТИМИРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

Р Е Ш Е Н И Е

11.12.2013 г

4/24

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение».

В соответствии с Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Совет депутатов муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» решил:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение».

2. Настоящее решение подлежит официальному опубликованию (обнародованию).

3. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя Совета депутатов муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» Гуктарову С.Х.

Глава муниципального образования
«Среднесантимирское сельское поселение»



Р.В.Абдрахманов

**Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»
Новомалыклинского района Ульяновской области
на 2014 – 2023 годы**

Содержание

1	Введение	
2	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
3	Направления развития централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
4	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
5	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
6	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
7	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
8	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	
9	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	
10.	Схема водоотведения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»	

1. Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» (далее-Поселение) на период 2014-2023 года разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение». Утвержденного решением совета депутатов «Об утверждении Генерального плана «Среднесантимирское сельское поселение» №36/173 от 28.12.2012, а также в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

- 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* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

2. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

2.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

Муниципальное образование «Среднесантимирское сельское поселение» расположено в северо-восточной части муниципального образования «Новомалыклинский район» Ульяновской области. На севере поселение граничит с муниципальным образованием «Мелекесский район» Ульяновской области, на юге и западе с муниципальными образованиями «Новомалыклинское сельское поселение», на востоке с муниципальным образованием «Новочеремшанское сельское поселение». Площадь земель в административных границах поселения составляет 11925 га. Административным центром поселения является село Средний Сантимир, которое находится в 145 км от областного центра г. Ульяновск и в 40 км от

крупного промышленного центра Ульяновской области – г. Димитровград на железнодорожной магистрали «Москва – Уфа». Численность постоянного населения поселения на 01.01.2013г составляла 1777 человек. В настоящее время в состав поселения входят 4 населенных пунктов. Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются артезианские воды. Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Централизованного горячего водоснабжения на территории поселения нет.

3 населенных пункта (с.Средний Сантимир, с.Старая Бесовка, с.Старый Сантимир) обеспеченно централизованной системой водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин с подачей в водопроводную сеть абонентам через водонапорную башню. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, абонентам подается исходная (природная) вода. На территории поселения осуществляют деятельность по добыче воды и транспортировке до абонента 2 организации коммунального комплекса. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны приведено в таблице 1.

Таблица 1

Деление территории поселения на эксплуатационные зоны по состоянию на 01.10.2013г.

№	Населенный пункт	Эксплуатирующая организация	Зоны эксплуатационной ответственности	Количество абонентов
1	Средний Сантимир	ООО «Водолей»	Средний Сантимир	164
2	Старая Бесовка	ООО «Черемшан»	Старая Бесовка	200
3	Старый Сантимир	ООО «Черемшан»	Старый Сантимир	130

2.2. Сведения о населенных пунктах, не охваченных централизованной системой водоснабжения.

В 1 населенном пункте поселения (пос.Ивановка) система водоснабжения полностью нецентрализованная, источниками водоснабжения являются индивидуальные шахтные колодцы, частные скважины. В данном населенном пункте постоянно проживают 2 человека. А в летний период дома и участки используются под дачу в пределах 25 участков. Данные по нецентрализованной системе водоснабжения в разрезе населенных пунктов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сведения о нецентрализованной системе водоснабжения по состоянию на 01.10.2013г.

№	Населенный пункт	Количество жителей по состоянию на 01.01.2013г.	Количество колодцев	Количество частных скважин
1	с.Средний Сантимир	1021	125	42
2	с.Старая Бесовка	445	-	4
3	с.Старый Сантимир	309	1	2
4	пос.Ивановка	2		15
	Всего по поселению	1777	126	63

2.3. Технологические зоны централизованного и нецентрализованного холодного водоснабжения.

1. 3 населенных пункта муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» (с.Средний Сантимир, с.Старая Бесовка, с.Старый Сантимир) обеспечено централизованной системой водоснабжения.

Водоснабжение с.Средний Сантимир осуществляется от 1-ой артезианской скважины, расположенной в восточной части от с.Средний Сантимир. Вода поступает в резервуар водонапорной башни БР-25 из которого самотеком по напорной линии Ø250 (протяженность 0,2 км.) поступает в распределительный водопровод по улицам. Установлен один погружной электронасос ЭЦВ 6-10-50 протяженность водопровода 13 км. Материал труб чугун, асбест, сталь, полиэтилен (диаметр от 22 мм до 150 мм). Водовод числится в реестре муниципальной собственности муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение».

Фактически ввод водопровода в эксплуатацию был произведен в 1984г. . На территории села действует одна водонапорная башня. В технологическую зону водоснабжения с.Средний Сантимир входит 1 артезианская скважина, 0,2 км. водовода Ø 250 , водопроводные сети 13 км, 6 водозаборных колонок, 1 пожарный гидрант. Централизованная система водоснабжения с.Средний Сантимир не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей»

Водоснабжение с. Старая Бесовка осуществляется от артезианской скважины, расположенной на территории села (восточная окраина села).В технологическую зону водоснабжения с. Старая Бесовка входят 1 артезианская скважина № 2579 (глубина 102, год ввода в эксплуатацию 1987г.) производительностью 10 куб.м. /час, 1 глубинный насоса марки ЭЦВ-6-10-110, 1 водонапорная башня (объем 25 куб.м., 1987г. ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 15 км. (1972год постройки), 12 водозаборных колонок, 1 пожарный гидрант. Централизованная система водоснабжения с. Старая Бесовка не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Черемшан».

Водоснабжение с. Старый Сантимир осуществляется от артезианской скважины, расположенной на территории села (восточная окраина села). В технологическую зону водоснабжения с.Старый Сантимир входят 1 артезианская скважина № 1666 (глубина 102 м. год ввода в эксплуатацию 1988г.) производительностью 10 куб.м. /час, 1 глубинный насос марки ЭЦВ-6-10-110, одна водонапорная башня (объем 15 куб.м., 2010 г.ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 3 км, 1 водозаборная колонка. Централизованная система водоснабжения с.Старый Сантимир не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Черемшан».

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод о наличии на территории поселения 3 централизованных систем холодного водоснабжения, технологически не связанных между собой:

- 1) централизованная система водоснабжения с. Средний Сантимир;
- 2) централизованная система водоснабжения с. Старая Бесовка;
- 3) централизованная система водоснабжения с. Старый Сантимир;

2.4. Результаты технического обследования

систем централизованного водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» по состоянию на 01.10.2013г.

В рамках подготовки схемы водоснабжения поселения было проведено техническое обследование и инвентаризация объектов систем централизованного водоснабжения. Расположенных на территории поселения.

Результаты технического обследования и инвентаризации по состоянию на 01.10.2013г. приведены в таблицах 3.

Описание состояния существующих источников водоснабжения поселения приведены в таблице 5. Артезианские скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30м., в соответствии СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84*) и приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Существующие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных, ПНД трубопроводов диаметром от 20 до 250 мм общей протяжённостью 31 км. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей поселения приведены в таблице 6.

Данные о собственниках объектов систем централизованного водоснабжения поселения приведены в таблице 4.

Описание состояния существующих насосных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды приведены в таблице №№7, 8.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет, абонентам подается исходная (природная) вода.

Муниципальное образование «Среднесантимирское сельское поселение» располагается на территории, не относящейся к зоне распространения вечномёрзлых грунтов.

Данные лабораторных анализов качества воды:

Питьевая вода не полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Приоритетным загрязнением питьевой воды является микробное загрязнение. Причинами ухудшения качества воды являются: загрязнение воды в распределительной сети в связи с изношенностью и отсутствием проведения капитальных ремонтов трубопроводов, несвоевременное проведение очистки и дезинфекции водонапорных башен, накопительных резервуаров и водопроводной сети.

Данные об обследовании состава воды не были предоставлены. В дальнейшем при проведении соответствующих исследований настоящая схема может быть дополнена и (или) откорректирована на основании таких исследований.

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»:

1.В населенных пунктах муниципальном образовании «Среднесантимирское сельское поселение» нет необходимости строительства

новых объектов системы водоснабжения, достаточно провести реконструкцию систем водоснабжения и оборудования станций. Стоит обратить внимание на состояние трубопроводов системы водоснабжения и на приборный учет добываемой воды.

2. В связи с большим потреблением воды в летний период ощущается недостаток воды, поэтому требуется установка счетчиков абонентами и насосов с большей производительностью.

3. Централизованным водоснабжением не охвачены 5 улиц села Средний Сантимир.

4. Водопроводная сеть на территории поселения построена в основном с 1972 г. по 1984 год, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.

5. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

6. Требуется установка противопожарных гидрантов.

Данные о собственниках объектов
централизованных систем водоснабжения муниципального образования
«Среднесантимирское сельское поселение» на 01.01.2013 г.

№	Централизованная система водоснабжения	Границы	Собственник
1	централизованная система водоснабжения с. Средний Сантимир	с.Средний Сантимир	Муниципальное образование «Среднесантимирское сельское поселение»
2	централизованная система водоснабжения с. Старая Бесовка	с. Старая Бесовка	Муниципальное образование «Среднесантимирское сельское поселение»
3	централизованная система водоснабжения с. Старый Сантимир	с.Старый Сантимир	Муниципальное образование «Среднесантимирское сельское поселение»

Таблица 5

Основные технические характеристики источников водоснабжения
муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

Населенный пункт	Наименование	Тип комплекса (объекта) Производительность (м ³ /ч и м ³ /год) фактическая / проектная, требуемая	Год строительства (ввода в эксплуатацию). Год последнего капитального ремонта	Нормативная или балансовая стоимость комплекса (руб.), год последней переоценки, % износа согласно сроку службы объекта
	3	4	5	6
1 с. Средний Сантимир	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность – 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год. Глубина – 100 м	Введена в эксплуатацию в 1984 г. Произведена промывка скважины в 2011 году.	Балансовая стоимость 203,6 тыс. руб. Год последней переоценки 2004. Износ составляет 73 %
2 с. Старая Бесовка	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность – 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год, глубина 102 м.	Введена в эксплуатацию в 1987 г.	Балансовая стоимость 183 тыс. руб. Год последней переоценки – 2004. Износ составляет 65 %
3 с. Старый Сантимир	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность – 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год. Глубина 102 м	Введена в эксплуатацию в 1988 г. Произведена промывка скважины в 2011 году	Балансовая стоимость 127 тыс. руб. Год последней переоценки 2004. Износ составляет 62 %

Таблица 6

Характеристики водопроводов (магистральных и внутрипоселковых) сельских населенных пунктов
муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» по состоянию на 01.10.2013г.

№	Централизованная система	Характеристика														Количество потребителей			
		Сети							Оборудование							Юридически е лица	абоненты		
		всего	магистральный	внутрипоселковые	материал	Диаметр, мм	Срок ввода в эксплуатацию	% износа	ветхие	насосы	марка	устаревшие	% износа	Водоотборные емкости	Полное наименование			Срок ввода в эксплуатацию	% износа
1	централизованная система водоснабжения с.Средний Сантимир	13		13	Металл, Чугун	100	1984	60	13	1	ЭЦВ 6x10x50	2012	40	5	5	1984	80	1	164
2	централизованная система водоснабжения с. Старая Бесовка	15	0,2	14,8	Чугун металл	100	1972	70	11	1	ЭЦВ 6x10x110	2012	40	12	4	1972-2008	60	5	200
3	централизованная система водоснабжения с. Старый Сантимир	3	0,5	2,5	асбест металл	100	1982	55	2,5	1	ЭЦВ 6x10x110	2012	40	1	1	1982	100	2	130

Таблица 7

Характеристики насосного оборудования установленного на источниках водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

№	Место положение	Оборудование			
		марка насоса	Производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
1	с.Средний Сантимир	ЭЦВ 6-10-50	10	50	5,0
2	с.Старая Бесовка	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
3	с. Старый Сантимир.	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

Таблица 8

Оценка энергоэффективности подачи воды на источниках водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

№	Источник водоснабжения	Удельный расход электроэнергии	Установленный уровень напора	Энергоэффективность подачи воды
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	По поселению:			

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение»

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при её производстве и транспортировке представлен в разрезе организаций коммунального комплекса (далее - ОКК) на основании отчетных данных по выполнению

производственных программ ОКК за 2012г. воды. Техническая вода ОКК не производится, не транспортируется и соответственно не реализуется абонентам. Сведения о фактических объемах реализации услуг по водоснабжению представлены в таблице 9. В таблице 9 поднятая вода – величина расчетная, так как коммерческие приборы учета не установлены. Потери воды при транспортировке абонентам составляют от 10% до 13 % от отпущенной воды и являются расчетной величиной.

4.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, в том числе по структуре потребителей за 2012г. отражен в таблице 10.

4.3. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов приведен в таблице 11.

4.4. Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению на территории Ульяновской области утверждены Приказом Министерства экономики Ульяновской области от 17.08.2012г. №06-266 (в ред. от 31.01.2013, с изм. от 22.02.2013) «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета населением на территории Ульяновской области». Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды за 2012г. приведены в таблице 9.

4.5. Система коммерческого учета питьевой воды выглядит следующим образом. Все объекты социальной сферы и муниципальные учреждения, расположенные на территории поселения, оборудованы приборами учета холодного водоснабжения. Жилые помещения абонентов оборудованы индивидуальными приборами учета ХВС на 17 % по состоянию на 01.10.2013г. Сведения об индивидуальных приборах учета ХВС приведены в таблице 12.

4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Основным потребителем воды в поселении является население – более 90 % от общего потребления. Резервы производственных мощностей системы водоснабжения на территории поселения нет. На период 2013-2014года, при нынешнем потреблении воды, мощности артезианских скважин достаточно. Но с учетом перспективного развития инфраструктуры поселения (строительство водопровода по ул. Верхняя, Центральная, Садовая, Кооперативная, Советская села Средний Сантимир), для предотвращения перебоя водоснабжения населения в ближайшее время необходимо провести работы по вводу в эксплуатацию дополнительной скважины на водозаборе с. Средний Сантимир. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений приведен в таблице 13. Небольшое увеличение потребления воды предвидится в производственной сфере – увеличения с/х площадей и необходимость обработки культур гербицидами и пестицидами.

Таблица 9

Сведения о фактических объемах реализации услуг по холодному водоснабжению на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» за 2012г.

№	Наименование ОКК	Поднято воды, тыс.куб.м.	Отпущено потребителям/ в т.ч. населению, тыс.куб.м.	Потери питьевой воды в сетях		
				Нормативные, %	Фактические (разница между забором и реализацией), %	Нормативные, тыс.м.куб.
1	ООО «Черемшан»	32,8	29,8 /27,4	0,0	10,0	3,0
2	ООО «Водолей»	16,0	15,8/15,3	0,0	0,98	0,2
3						
4						
5						

Таблица 10

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам
холодного водоснабжения на территории муниципального образования
«Среднесантимирское сельское поселение» за 2012год

№	Технологическая зона водоснабжения	Поднято воды, тыс.куб.м.	Отпущено потребителям, тыс.куб.м.	Фактические потери, тыс.м.куб.
1	с.Средний Сантимир	16,0	15,8	0,2
1.1	Население			
1.2	Организации бюджетной сферы			
1.3	Прочие потребители			
2	с.Старая Бесовка	20,5	18,6	1,9
2.1	Население			
2.2	Организации бюджетной сферы			
2.3	Прочие потребители			
3	с.Старый Сантимир	12,3	11,2	1,1
3.1	Население			
3.2	Организации бюджетной сферы			
3.3	Прочие потребители			

Таблица 12

Сведения об оснащении индивидуальными приборами учета холодного водоснабжения жилых помещений на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» по состоянию на 01.10.2013г.

№	Населенный пункт	Общее количество абонентов	Численность индивидуальных приборов учета ХВС
1	с.Средний Сантимир	164	120
2	с.Старая Бесовка	200	56
3	С.Старый Сантимир	130	3
4			
	Всего	494	179

Таблица 13

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

№	Населенный пункт	Характеристика существующего источника водоснабжения	Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений
1	с. Средний Сантимир	Скважина для забора подземных вод. Производительность 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год. Глубина 100 м	
2	с. Старая Бесовка	Скважина для забора подземных вод. Производительность 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год Глубина 102 м.	
3	с. Старый Сантимир	Скважина для забора подземных вод. Производительность 10 м ³ /ч, 88 тыс. м ³ /год. Глубина 102 м	

По данным водоснабжающих организаций, реализация воды происходит среди следующих абонентов:

	ООО «Водолей»		ООО «Черемшан»	
	с. Средний Сантимир	с. Старая Бесовка	с. Старый Сантимир	
Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м ³	16,0	18,6	11,2	
Вода населению, тыс. м ³	15,3	16,2	11,2	
Вода бюджетным организациям, тыс. м ³	0,5	0,4	-	
Вода прочим потребителям, тыс. м ³	-	2	-	

4.7 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

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. Статистические данные о количестве проживающего населения, которое пользуется услугами по водоснабжению и водоотведению, приведены в таблице 14.

В соответствии с СП 30.1333.2012, СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», благоустройство жилой застройки для сельского поселения разбито по следующим категориям:

1-я категория - жилые одноэтажные дома, частный сектор, с водоразборными колонками;

2-я категория - жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации;

3-я категория - жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без санузла);

4-я категория - жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн);

Данные о разбивке проживающего населения по категориям благоустройства жилой застройки, для системы водоснабжения, представлены в таблице 15.

Таблица 14

Данные о количестве проживающего населения, которое пользуется услугами холодного водоснабжения

	Наименование населенного пункта	Общая численность населения по состоянию на 01.10.2013г., чел.	Численность населения, пользующегося услугой ХВС по состоянию на 01.10.2013г., чел
1	с. Средний Сантимир	1021	430
2	с.Старая Бесовка	445	445
3	с.Старый Сантимир	309	309
4	пос.Ивановка	2	-
	Всего по поселению	1777	1184

Таблица 15

Разбивке проживающего населения по категориям благоустройства жилой застройки, для системы водоснабжения

Наименование населенного пункта	Категории по благоустройству											
	1 (чел./%)		2 (чел./%)		3 (чел./%)		4 (чел./%)		5 (чел./%)		6 (чел./%)	
1 с. Средний Сантимир	88	20	146	33	135	31	61	14				
2 с.Старая Бесовка	55	12	142	32	140	32	108	24				

3	с.Старый Сантимир	41	13	173	56	95	31	-	-				
	Итого:	184	15	461	39	370	31	169	14				

Из таблицы 15 видно, что основная масса населения проживает в домах с 2-й и 3-й категорией благоустройства.

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2013 г. до 2022 года в первую очередь учитывается самая многочисленная категория граждан.

Принимая во внимание демографическое уменьшение населения и миграцию из города в село, можно сказать, что тенденция увеличения численности жителей сельского поселения.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды.

4.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

4.11. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при её транспортировке

4.12. Перспективные балансы водоснабжения

4.8. Сведения об организациях, наделенной статусом гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения приведены в таблице 18.

Таблица 18

Перечень гарантирующих организаций, осуществляющих свою деятельность на территории муниципального образования «Среднесантимирское сельское поселение» и оказывающих услуги холодного водоснабжения

№	Населенный пункт	Гарантирующая организация	Основание
1	с.Средний Сантимир	ООО «Водолей»	Договор №2 от 09.07.2013г.
2	с.Старая Бесовка	ООО «Черемшан»	Договор №1 от 08.07.2013г.
3	с.Старый Сантимир	ООО «Черемшан»	Договор №1 от 08.07.2013г.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В перспективе развития Среднесантимирского сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

В.с. Средний Сантимир необходимо:

- изготовление ПСД на реконструкцию водопровода установку новой башни БР-25

- реконструкция сети водопровода с увеличением пропускной способности для нормального функционирования системы водоснабжения в пиковые периоды. На кольцевой сети предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 для установки в них пожарных гидрантов (для наружного пожаротушения) с радиусом действия 100÷150м и

отключающей арматуры.

- строительство новой водозаборной башни
- строительство водопровода на пяти улицах
- провести установку водоразборных колонок и пожарных гидрантов

с. Старая Бесовка

- реконструкция водопроводной сети
- строительство водонапорной башни 25 куб.м.

с. Старый Сантимир

- ремонт уличного водопровода 1 км

6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Основные мероприятия по реконструкции схем водоснабжения заключаются (как было описано ранее) в установке 2-х водонапорных башен БР-25, строительстве нового водопровода в селе Средний Сантимир, замене изношенных участков трубопроводов системы водоснабжения сельского поселения. Мероприятия представлены в таблице

№ п/п	Наименование мероприятий реконструкции схемы водоснабжения и водоотведения	Сроки начала и окончания работ	Оценочная стоимость, тыс. руб., 2013год
1	Изготовление проектно-сметной документации	2015	200
2	Реконструкция сети водопровода в с.Средний Сантимир	2016-2018	500
4	Строительство водонапорной башни	2016	600
5	Установка водоразборных колонок, гидрантов	2015-2018	200
6	строительство водонапорной башни в селе Старая Бесовка	2015	600
7	Ремонт сетей уличного водопровода новые трубы ПЭ 2км с.Старая Бесовка. замена задвижек	2014 -2025	4600

15	Ремонт сетей уличного водопровода новые трубы ПЭ 1 км с.Старый Сантимир, замена задвижек	2018-2023	1000
----	--	-----------	------

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

7. оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2033г.
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов ;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Среднесантимирского

- сельского поселения в целом;
- реконструкция существующего распределительного водопровода в сёлах поселения;
 - установка приборов учёта;
 - снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2013-2023г.

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- консервирование скважин;
- строительство водонапорных башен;
- реконструкция существующих водозаборных сетей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- 1.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
- 2.Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
- 3.Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
- 4.Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
- 5.Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

10. Система водоотведения

В муниципальном образовании «Среднесантимирское сельское поселение» необходимости проектирования и строительство канализационных сооружений и сетей нет, так как одноэтажная застройка, разбросанность жилого сектора, необходимо приобретение техники для откачки выгребных ям.

Так как население начало активно строить выгребные ямы, возникает необходимость в специализированной технике по откачке и вывозу из выгребных ям и ям сточных вод. Данную работу могут проводить «ООО Черемшан» и ООО «Водолей».

Дополнительные сведения использованы для составления схемы

Не вошло:

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления , питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, ;
- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения ;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1)Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;
- водозаборы;
- насосные станции;

2. Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения Среднесантимирского сельского поселения Новомалыклинского района Ульяновской области

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

И.О.Главы администрации Среднесантимирского сельского поселения.

Местонахождение объекта

Россия, Ульяновская область, Новомалыклинский район, с. Средний Сантимир, ул.Кооперативная дом 4

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»

- 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* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2023г.

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов ;

- строительство новых водозаборных узлов;

- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Среднесантимирского сельского поселения в целом;

- реконструкция существующего распределительного водопровода с. Средний Сантимир

- установка приборов учёта;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2013-2023г.

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- строительство водонапорных башен, установка СЗУ.
- Ремонт водопроводных сетей.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- 6.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
- 7.Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
- 8.Увеличение мощности систем водоснабжения .
- 9.Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
- 10.Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

Ведущей отраслью экономики поселения является сельскохозяйственное производство. Сельское хозяйство многоотраслевое, специализируется на производстве зерновых, технических культур, мясомолочном животноводстве и переработке сельскохозяйственной продукции.

Климат поселения характеризуется резко выраженной континентальностью с умеренно холодной зимой и умеренно жарким летом, короткой весной и непродолжительной осенью с преобладанием ясных и малооблачных дней в вегетационный период. Время от времени возникают засухи.

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения являются подземные воды. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

В поселении отсутствуют утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод. Подземные источники обеспечивают население водой питьевого качества в достаточном объеме. В результате нарушений правил санитарной охраны водоисточников, частично из-за отсутствия водоочистных сооружений качество питьевой воды не удовлетворяет гигиеническим нормативам. В настоящее время все объекты централизованных систем водоснабжения являются муниципальной собственностью поселения.

Проекты ЗСО объектов водоснабжения отсутствуют. Границы ЗСО приняты согласно 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.

	ООО «Водолей»	ООО «Черемшан»	
	с. Средний Сантимир	с. Старая Бесовка	с. Старый Сантимир
Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м3	16,0	20,5	12,3
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3	15,8	18,6	11,2
Потери воды, тыс. м3	0,2	1,9	1,1
Среднесуточное потребление воды, м3/сут.	43,8	51	30,7
Максимальное суточное потребление воды, м3/сут	51,0	71,4	43
Среднесуточные потери воды, м3/сут.	5,4	5,2	3

3.8. Основные показатели деятельности предприятия ООО «Черемшан» 2012 года

	Наименование	Ед. изм.	План 2012г		Факт 2012г	
			12месяц.	в т.ч. декабрь	12 месяц.	в т.ч. декабрь
1	Теплоэнергия					
	Реализация тепловой энергии-всего	гкал				
	в т.ч.: -населению	гкал	-	-	-	
	-учреждениям бюджетной сферы	гкал				
	-прочим предприятиям	гкал		-	-	
	Тариф для населения	руб.		-	-	
	Тариф для бюджетных учреждений	руб.				
	Тариф для прочих	руб.				

	предприятий					
	Доходы-всего	тыс.руб				
	в т.ч.от населения	тыс.руб	-	-	-	
	-от учреждений бюджетной сферы	тыс.руб				
	-от прочих предприятий	тыс.руб		-	-	
	Расходы-всего	тыс.руб				
	В т.ч.материалы	тыс.руб		-		
	электроэнергия	тыс.руб				
	топливо(газ,мазут, уголь)	тыс.руб				
	Расходы на оплату труда	тыс.руб				
	Ремонтный фонд	тыс.руб			-	
	общексплуатационные расходы	тыс.руб				
	платежи в бюджетную систему	тыс.руб				
	прочие расходы	тыс.руб				-
	Финансовый результат от реализации теплоэнергии	тыс.руб				
2	Водоснабжение					
	Реализация воды- всего	тыс. куб.м.			29,8	2,1
	в т.ч. - населению	тыс куб. м			27,5	2,0
	учреждениям бюджетной сферы	тыс куб. м			0,4	0,01
	прочим предприятиям	тыс куб. м			2,0	0,1
	Тариф для населения	руб				24,88
	Тариф для бюджетных учреждений	руб				24,88
	Тариф для прочих учреждений	руб				0,45
	Доходы - всего	тыс.руб			741,7	65,9
	В т.ч. от населения	тыс.руб			653,6	61,3
	-от учреждений бюджетной сферы	тыс.руб			9,8	2,7
	-от прочих предприятий	тыс.руб			78,3	1,9
	Расходы - всего	тыс.руб			731,1	51,7
	в том числе:					
	Материалы	тыс.руб			15,1	-
	Электроэнергия	тыс.руб			157,5	10,3
	Расходы на оплату труда	тыс.руб			396	20,3
	Амортизация	тыс.руб				
	Ремонтный фонд	тыс.руб				
	Платежи в бюджетную систему	тыс.руб			50,2	4,4
	Общексплуатационные расходы	тыс.руб				
	Прочие расходы	тыс.руб			112,3	16,7
	Финансовый результат от	тыс.руб			10,6	14,2

	услуг водоснабжения					
3	Доходы - всего	тыс.руб			741.7	65.9
	Расходы- всего	тыс.руб			731.1	51.7
	Финансовый результат от всех видов услуг-всего	тыс.руб			10.6	14.2
4	Дебиторская задолж.на 01.01.13г.				86.9	17.8
	в т.ч. население				69.1	-
	бюджеты -местный				-	
	областной					
	федеральный				-	
	прочие предпр.				17.8	6.5
	Кредиторская задолж.всего по сост .на 01.01.2013г					3.5
5	в т.ч. поставщикам				3.5	3.5
	из них за ТЭР				-	
	по зар.плате				-	
	по НДС				-	
	по налогам				-	
	задолженность во внебюдж.фонды				-	

