

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЫСОКОКОЛКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
НОВОМАЛЫКЛИНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

433565, Россия, Ульяновская область Новомалыклинского района с.Высокий Колок
ул.Братьев Кипкаевых, д.68, телефон 36-2-30

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19 декабря 2013 года

№ 159

Об утверждении схемы водоснабжения

В соответствии с Федеральным Законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Федеральным Законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»

Постановляю :

1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования «Высококолковское сельское поселение» Новомалыклинского района на 2013-2023 годы» .(Прилагается)

2. Постановление вступает в силу с момента его опубликования (обнародования).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
МО «Высококолковское сельское поселение»

А.Ф.Игнатьев



УТВЕРЖДЕНА

постановлением от 19.12.2013 №159
Главы администрации МО
«Высококолковское сельское поселение»

Схема

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

Содержание

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

1. Введение

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

-Генерального плана муниципального образования «Высококолковское сельское поселение». Утвержденного решением совета депутатов «Об утверждении Генерального плана «Высококолковское сельское поселение» № 33/65 от 27.12.2012, 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.

- Федеральный закон 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 «Высококолковское сельское поселение»

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

Границы муниципального образования «Высококолковское сельское поселение» расположены в пределах землепользования, которые относятся к населённым пунктам: село Высокий Колок, село Абдреево, село Елховый Куст, село Новая Бесовка и село Новая Куликовка, пос.Молот и пос.Александровка. Административным центром является село Высокий Колок.

На юго-востоке поселение граничит с Самарской областью (Елховский, Кошкинский районы) и с «Новомалыклинским сельским поселением». На юго-западной границе поселение граничит с зерносовхоз им. Крупской и «Среднекушклинское сельское поселение». По территории поселения проходят асфальтированные дороги федерального значения: Самара-Саранск, Высокий Колок- Алексеевское.

Общая земельная площадь: 28212 га, в том числ с/х угодья-26432 га, леса-304 га, патбища-3841 га, пашня-22479 га. На территории поселения имеются искусственные водоёмы:

а) пруд Таштарка

б) пруд Берёзовый

в) пруд (Новая Бесовка)

г) пруд (Новая Куликовка)

Численность постоянного населения поселения на 01.01.2013 г. составляла 2098 человек. В настоящее время в состав поселения входят 7 населённых пунктов. Основным источником хозяйственно- питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются артезианские воды. Водоснабжение населённых 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.

5 населённых пунктов (с.Новая Бесовка, с.Новая Куликовка, с.Высокий Колок, с.Абдреево, с.Елховый Куст) обеспечены 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 осуществляет деятельность по добыче воды и транспортировке до абонента одна организация 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	с.Высокий Колок	ООО «Водолей»	с.Высокий Колок	539
2	с.Новая Бесовка	ООО «Водолей»	с.Новая Бесовка	328
3	с.Новая Куликовка	ООО «Водолей»	с.Новая Куликовка	119
4	с.Елховый Куст	ООО «Водолей»	с.Елховый Куст	431
5	с.Абдреево	ООО «Водолей»	с.Абдреево	373

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. 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	п.Молот	3	3	

2.3. Технологические зоны централизованного и нецентрализованного холодного водоснабжения.

1.5 населенных пунктов муниципального образования «Высококолковское сельское поселение» (село Высокий Колок, село Абдреево, село Елховый Куст, село Новая Бесовка и село Новая Куликовка) обеспечено централизованной системой водоснабжения.

Водоснабжение с.Высокий Колок осуществляется от 2-ой артезианских скважин, расположенных в конце села . № скважин 1514 и 2411. Вода поступает в резервуары водонапорных башен БР-25 и БР- 50 из которых самотеком по напорной линии Ø110 (протяженность 6 км.) поступает в распределительный водопровод по улицам. Установлено два погружных электронасосов ЭЦВ 6-16-110 и ЭЦВ 6-6,5-105 протяженность водопровода 6 км. Материал труб чугун, сталь, полиэтилен (диаметр от 22 мм до 110 мм). Водовод числится в реестре муниципальной собственности муниципального образования «Высококолковское сельское поселение». Фактически ввод водопровода в эксплуатацию был произведен в 1966г. . На территории села действует две водонапорных башни. В технологическую зону водоснабжения с.Высокий Колок входит 2 артезианских скважины, 6 км. Водопроводных сетей Ø 110,4 водозаборных колонок, 5 пожарных гидрантов. Централизованная система водоснабжения с.Высокий Колок не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей»

Водоснабжение с. Новая Куликовка осуществляется от 2 артезианских скважин, расположенной на территории села (юго-восточная окраина села).В технологическую зону водоснабжения с. Новая Куликовка входят 2 артезианских скважины № 2407 и № 2415 (глубина 125, год ввода в эксплуатацию 1986г.) производительностью 6,5 куб.м. /час, 1 глубинный насос марки ЭЦВ-6-6,5-125, 1 водонапорная башня (объем 50 куб.м., 1986г. ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 4,5 км. Централизованная система водоснабжения с. Новая Куликовка не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей».

Водоснабжение с. Абдреево осуществляется от 2 артезианских скважин, расположенной на территории села . В технологическую зону водоснабжения с.Абдреево входят 2 артезианские скважины № 2429 и № 2389 (год ввода в эксплуатацию 1985г и 1986 г..) производительностью 10 куб.м. /час, 2 глубинных насоса марки ЭЦВ-6-10-50, одна водонапорная башня (объем 25 куб.м., 1986 г.ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 5 км, 2 водозаборных колонки. Централизованная система водоснабжения с.Абдреево не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей».

Водоснабжение с. Новая Бесовка осуществляется от 2 артезианских скважин, расположенных на территории села .В селе существует 2 технологические зоны холодного водоснабжения не связанных между собой

№	Технологическая зона	Артезианские скважины	Насосы шт.	Водонапорные башни шт	Водопровод, км	Водозаборные колонки	Пожарные гидранты, шт
1	№1	1(№ 2093 год ввода 1981	ЭЦВ 1 шт	1	9 км	4	-
2	№2	1(№ 2094 год ввода 1981	ЭЦВ 1 шт	1	3 км	1	-

Имущество, входящее в состав технологических зон №1 и №2 является муниципальной собственностью поселения. Централизованная система водоснабжения с.Новая Бесовка не

связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей».

Водоснабжение с. Елховый Куст осуществляется от 2 артезианских скважин, расположенной на территории села. В технологическую зону водоснабжения с.Елховый Куст входят 2 артезианские скважины № 2440 и № 2439 (год ввода в эксплуатацию 1986 г..) производительностью 10_куб.м. /час, 2 глубинных насоса марки ЭЦВ-6-10-50, одна водонапорная башня (объем 25 куб.м., 1986_г.ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 2,8 км, 2 водозаборная колонка. Централизованная система водоснабжения с.Елховый Куст не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей».

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод о наличии на территории поселения 5 централизованных систем холодного водоснабжения, технологически не связанных между собой:

- 1) централизованная система водоснабжения с. Высокий Колок;
- 2) централизованная система водоснабжения с. Новая Куликовка;
- 3) централизованная система водоснабжения с. Абдреево ;
- 4) централизованная система водоснабжения с. Новая Бесовка ;
- 5)централизованная система водоснабжения с. Елховый Куст.

2.4. Результаты технического обследования систем централизованного водоснабжения муниципального образования «Высококолковское 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, ПНД трубопроводов диаметром от 20 до 250 мм общей протяжённостью 33,6 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 «Высококолковское 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 «Высококолковское сельское поселение»:

1. В населенных пунктах муниципальном образовании «Высококолковское 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. Водопроводная сеть на территории поселения построена в основном с 1970 г. по 1986 год, находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.

4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

5. Требуется установка противопожарных гидрантов и водяных колонок.

Таблица 3

Характеристика действующей системы централизованного водоснабжения муниципального образования «Высококолковское сельское поселение» на 01.10.2013 г.

№ п/п	Насосные станции (ед.)	Артезианские скважины (ед.)	Напорный водовод (км)	Водонапорные башни (ед.)	Водопроводы (км)	Уличные колонки	Получают воду от центрального водопровода												
								Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию	Количество вводимых в эксплуатацию				
1	2	1974 1986	75 60	2	1974 1986	60 60	2	1974 1986	60 60	2	1974 1986	60 60	1970 1981	80 80	4	1970 1981	80 80	539	100
2	2	1986	65	1	1986	60	1	1986	60	4,5	1997	40	-	-	-	-	119	100	
3	2	1986	65	1	1986	60	1	1986	60	5	1981	55	2	1981	65	373	100		
4	2	1981	70	2	1981	65	2	1981	65	12	1975	75	5	1981	80	328	100		
5	2	1974 1981	75 65	1	1981	65	1	1981	65	6,1	1974		2	1974	80	431	100		

Всего по
Высококолковскому
сельскому поселению, в
том числе:

Таблица 4

Данные о собственниках объектов

централизованных систем водоснабжения муниципального образования

«Высококолковское сельское поселение» на 01.01.2013 г.

№	Централизованная система водоснабжения	Границы	Собственник
1	централизованная система водоснабжения с. Высокий Колок	с. Высокий Колок	Муниципальное образование «Высококолковское сельское поселение»
2	централизованная система водоснабжения с. Новая Куликовка	с. Новая Куликовка	Муниципальное образование «Высококолковское сельское поселение»
3	централизованная система водоснабжения с. Абдреево	с. Абдреево	Муниципальное образование «Высококолковское сельское поселение»
4	централизованная система водоснабжения с. Новая Бесовка	с. Новая Бесовка	Муниципальное образование «Высококолковское сельское поселение»
5	централизованная система водоснабжения с. Елховый Куст	с. Елховый Куст	Муниципальное образование «Высококолковское сельское поселение»

Таблица 5

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

№ п / п	Населенный пункт	Наименование	Тип комплекса (объекта) Производительность (м ³ /ч и м ³ /год) фактическая / проектная, требуемая	5	6
1	с. Высокий Колок	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность 22,5 м ³ /ч,	Введена в эксплуатацию в 1985 г.	Нормативная или балансовая стоимость комплекса (руб.), год последней переоценки, % износа согласно сроку службы объекта
2	с. Новая Куликовка	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность 6,5 м ³ /ч,	Введена в эксплуатацию в 1986 г.	
3	с. Абдреево	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность 20 м ³ /ч,	Введена в эксплуатацию в 1986 г.	
4	с. Новая Бесовка	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность 10 м ³ /час	Введена в эксплуатацию в 1981 г.	
5	с. Елховый Куст	Водозаборная скважина с водоводом	Скважина для забора подземных вод. Производительность 20 м ³ /час.	Введена в эксплуатацию в 1986 г.	

Таблица 6

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

№	Централизованная система	Характеристика	Оборудование										Юридически е лица	Количество потребителей	
			Сети	магистральные	внутрипоселковые	Диаметр, мм	Срок ввода в эксплуатацию	% износа	ветхость	насосы	марка	установлены			% износа
1	централизованная система водоснабжения с.Высокий Колок	Чугун, полиэтилен, сталь	110	1974	1	ЭЦВ 6х10х110 и ЭЦВ 6,5-105	2012	4							164
2	централизованная система водоснабжения с. Новая Куликовка	Чугун, полиэтилен, сталь	110	1986	1	ЭЦВ 6х6,5х125	2012	-							200
3	централизованная система водоснабжения	Чугун, полиэтилен	110	1986	1	ЭЦВ 6х10х50	2012	2							130

с. Абдреево

	н, сталь	н, сталь	н, сталь	н, сталь
4 централизованная система водоснабжения с. Новая Бесовка	Чугун полиэтилен, н, сталь	110 1981	ЭЦВ 6x10x50	5
5 централизованная система водоснабжения с. Елховый Куст	Чугун полиэтилен, н, сталь	110 1974	ЭЦВ 6x10x50	2

Таблица 7

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

№	Место положение	Оборудование			
		марка насоса	Производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
1	с.Высокий Колок	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	105	4,5
		ЭЦВ 6-16-110	16	110	8
2	с. Новая Куликовка	ЭЦВ 6-6,5-125	10	80	4,5
3	с.Абдреево	ЭЦВ 6-10-50 2 шт.	10	50	2,8
4	с. Новая Бесовка	ЭЦВ 6-10-80 акварио	10	80	4,5
		ЭЦВ 6-10-80	10		
5	с. Елховый Куст	ЭЦВ 6-10-50	10	50	2,8

Таблица 8

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

№	Источник водоснабжения	Удельный расход электроэнергии	Установленный уровень напора	Энергоэффективность подачи воды
1	с.Высокий Колок			
2	с. Новая Куликовка			
3	с.Абдреево			
4	с. Новая Бесовка			
5	с. Елховый Куст			
	По поселению:			

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Высококолковское 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 перебоев 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 «Высококоловское 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		Фактические (разница между забором и реализацией), %	Фактические (разница между забором и реализацией), тыс.м.куб.	Нормативные, тыс.м.куб.	Фактические (разница между забором и реализацией), тыс.м.куб.
				Нормативные, %	Фактические (разница между забором и реализацией), %				
1	ООО «Водолей»	183,0	118,4	10	35	18,3	64,6		

Таблица 10

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

№	Технологическая зона водоснабжения	Поднято воды, тыс.куб.м.	Отпущено потребителям, тыс.куб.м.	Фактические потери, тыс.м.куб.
1	с.Высокий Колок	54,1	27,2	26,9
1.1	Население		26,4	
1.2	Организации бюджетной сферы		0,8	
1.3	Прочие потребители			
2	с.Новая Куликовка	6,7	5,1	1,6
2.1	Население		5,1	
2.2	Организации бюджетной сферы		0	
2.3	Прочие потребители			
3	с.Абдреево	38,55	38,55	0
3.1	Население		38,5	
3.2	Организации бюджетной сферы		0,05	
3.3	Прочие потребители			
4	с.Новая Бесовка	35,6	15,9	19,7
4.1	Население		15,7	
4.2	Организации бюджетной сферы		0,2	
4.3	Прочие потребители			
5	с.ЕЛХОВЫЙ КУСТ	48,1	31,7	16,4
5.1	Население		31,6	
5.2	Организации бюджетной сферы		0,1	
5.3	Прочие потребители			

Таблица 12

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

№	Населенный пункт	Общее количество абонентов	Численность индивидуальных приборов учета ХВС
1	с.Высокий Колок	539	200
2	с. Новая Куликовка	119	25
3	с.Абдреево	373	130
4	с. Новая Бесовка	328	100
5	с. Елховый Куст	431	1
	Всего	1790	456

Таблица 13

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

№	Населенный пункт	Характеристика существующего источника водоснабжения	Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений
1	с.Высокий Колок	Скважина для забора воды. Производительность-16куб м/час Глубина 110 м	
2	с. Новая Куликовка	Производительность-6,5куб.м/час Глубина 180 м	
3	с.Абдреево	Производительность-10куб.м/час	
4	с. Новая Бесовка		
5	с. Елховый Куст		

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

	ООО «Водолей»		ООО «Водолей»		
	В.Колок	Н.Куликовк а	Абдреево	Н.Бесовка	Е.Куст
Вода, поднятая снабжающей организацией, тыс. м ³	54,1	6,7	38,55	35,6	48,1
Вода населению, тыс. м ³	26,4	5,1	38,5	15,7	31,7
Вода бюджетным организациям, тыс. м ³	0,8		0,05	0,2	0,1

Вода прочим
потребителям, тыс. м3

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.Высокий Колок	608	539
2	с. Новая Куликовка	194	119
3	с.Абдреево	437	373
4	с. Новая Бесовка	365	328
5	с. Елховый Куст	491	431
	Всего по поселению	2095	1790

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.Высокий Колок	12	2,2	307	56,9	200	37	20	3,7			
2	с. Новая Куликовка	5	4,2	78	65,5	36	30,1	-	-			
3	с.Абдреево	5	1,3	173	46,3	190	50,9	5	1,3			
4	с. Новая Бесовка	4	1,2	185	56,4	123	37,5	15	4,5			
5	с. Елховый Куст	8	1,8	231	53,5	182	42,2	10	2,3			
	Итого:	34	10,7	974	278,6	731	197,7	50	11,8			

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.

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Численность населения по услуге водоснабжение, чел.	2095	2088	2081	2075	2070	2063	2055	2050	2045	1110

Перспектива потребления воды в муниципальном образовании «Высококоловское сельское поселение» на период 2013 – 2022 г.г. представлена в таблице 17

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Поднято воды, тыс.м3	183,0	184	185	186	188	189	190	195	198	54,0
Вода, отпущенная потребителю, тыс. м3	118,4	120	125	126	127	129	130	132	132	52,0
Потери воды, тыс. м3	64,6	64	64	63	62	61	60	59	59	2,0

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

«Высококолковское сельское поселение» и оказывающих услуги холодного водоснабжения

№	Населенный пункт	Гарантирующая организация	Основание
1	с.Высокий Колок	ООО «Водолей»	Договор № 2 от 21.06.2013 г.
2	с. Новая Куликовка	ООО «Водолей»	Договор № 2 от 21.06.2013 г.
3	с.Абдреево	ООО «Водолей»	Договор № 2 от 21.06.2013 г.
4	с. Новая Бесовка	ООО «Водолей»	Договор № 2 от 21.06.2013 г.
5	с. Елховый Куст	ООО «Водолей»	Договор № 2 от 21.06.2013 г.

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

В перспективе развития Высококолковского 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.Высокий Колок необходимо:

-

-

с. Новая Куликовка

-

-

с. Абдреево

-

с. Новая Бесовка

-

-

с. Елховый Куст

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 окончание работ	Оценочная стоимость, тыс. руб., 2013год
1	Изготовление проектно-сметной документации	2015	200
2	Реконструкция сети водопровода в с.	2016-2018	500
4	Строительство водонапорной башни	2016	600
5	Установка водоразборных колонок, гидрантов	2015-2018	200
6	строительство водонапорной башни в селе	2015	600
7	Ремонт сетей уличного водопровода новые трубы ПЭ 2км с.. замена задвижек	2014 -2025	4600
15	Ремонт сетей уличного водопровода новые трубы ПЭ 1 км с., 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 объемов 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 Высококолковского 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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории МО «Высококолковское сельское поселение» не выявлено.

10. Система водоотведения

В муниципальном образовании «Высококолковское 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 может проводить ООО «Водолей».

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 Высококолковского сельского поселения Новомалыклинского района Ульяновской области

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

.Глава администрации МО «Высококолковское сельское поселение».

Местонахождение объекта

Россия, Ульяновская область, Новомалыклинский район, с. Высокий Колок, ул.Бр.Кипкаевых дом 68

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 Высококолковского сельского поселения в целом;
- реконструкция существующего распределительного водопровода с.
 - 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

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