



КОРАР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 июнь 2015 й.

№143

23 июня 2015 г.

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения"), ст. 14, Федерального закона от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 30.03.2015) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" руководствуясь Уставом сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан, в целях реализации Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан (приложение №1);
2. Управляющему делами администрации сельского поселения разместить данные постановления на официальном сайте муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан www.str-raion.ru (страница сельского поселения Наумовский сельсовет).
3. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения
Наумовский сельсовет

ВЕРНО

Управляющий делами Администрации
сельского поселения Наумовский сельсовет
муниципального района Стерлитамакский район
Республики Башкортостан

 3.Ф. Сайтгалина

В. В. Тупичкин

Схема водоснабжения и водоотведения

сельского поселения Наумовский сельсовет Муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан

УТВЕРЖДАЮ:

Глава администрации
сельского поселения
Наумовский сельсовет
муниципального района
Стерлитамакский район
Республики Башкортостан

Наумовка

2015

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Содержание

Введение	3
Краткая характеристика сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район	6
РАЗДЕЛ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	10
1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район.	10
1.1.1. Анализ структуры системы водоснабжения	10
1.1.2. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения	10
1.1.3. Анализ существующих сооружений системы водоснабжения	13
1.1.4. Анализ состояния и функционирования существующих насосных станций.	13
1.1.5. Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	13
1.1.6. Анализ существующих технических и технологических проблем в водоснабжении.	16
1.2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.	16
1.2.1. Сведения об объектах, предполагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления. .	16
1.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения	19
1.3.1. Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, где предусматривается увеличение диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объёма водозабора.	19
1.3.2. Сведения о предлагаемых к новому строительству участков водопроводной сети.	19
1.3.3. Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.	21
1.3.4. Сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления.	21
Выводы и рекомендации	22

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

РАЗДЕЛ 2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	25
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения	25
2.1.1. Структура сбора и очистки сточных вод сельского поселения.	25
2.1.2. Канализационные очистные сооружения и прямые выпуски	25
2.1.3. Сети централизованных систем водоотведения и сооружений на них.	30
2.1.4. Балансы производительности очистных сооружений и притока сточных вод	32
2.1.5. Существующие технические и технологические проблемы	36
2.2. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	37
2.2.1. Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.....	37
2.2.2. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.....	37
2.3. Предложение по строительству сетевых объектов централизованных систем водоотведения.....	38
2.3.1. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.	38
2.4. Определение ориентировочного объёма инвестиций для строительства, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.	39
Выводы и рекомендации	40

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Введение

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на период с 2015 года по 2025 год.

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения. Обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий. Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

- повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

- снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

- обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

- обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

При разработке настоящей схемы во внимание принимались материалы и данные, представленные руководством, имеющие значение для составления доказательной и независимой документации, исходя из того, что информация, содержащаяся в представленных документах, является достоверной.

При разработке схем водоснабжения и водоотведения использовались:

- схема водоснабжения и водоотведения муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан 2013г.;

- сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

- данные о результатах технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район;

- данные о соответствии качества горячей воды и питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека;

- рабочая программа лабораторно-производственного контроля качества питьевой воды на 2012-2015 год;

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие).

По результатам разработки схемы составлен отчет.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

**Краткая характеристика сельского поселения Наумовский
сельсовет муниципального района Стерлитамакский район**

Наумовский сельсовет расположен на левобережье среднего течения реки Белой в юго-западной части Республики Башкортостан; на севере граничит с городским округом Стерлитамак, на востоке — рекой Белая, Ишимбайским районом, городским округом Ишимбай, на юге — с городским округом г.Салават, , на западе — с сельским поселением Аючевский сельсовет.

Схема района с указанием сельских поселений и населенных пунктов представлена на *рисунке 1*.

Площадь сельсовета составляет 11874 га.

На территории сельсовета функционируют 7 населенных пунктов. Численность постоянного населения составляет порядка 4953 (по данным переписки 01.01.2011 года).

Водоснабжение

Централизованное водоснабжение присутствует порядка в 60 % из общего количества населенных пунктов. Сельсовет относится к полностью обеспеченным по подземным источникам воды. Водопотребление по сельсовету составляет 1105 м³/сутки.

Подземные воды используются с помощью скважин, расположенных в самих населенных пунктах. Очистка питьевой воды отсутствует.

Население обеспечивается водой из открытых источников - для хозяйственных нужд.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Организации, оказывающие услуги по водоснабжению

На территории сельсовета оказанием услуг водоснабжения занимается МУП городского округа г. Стерлитамак «Межрайкомунводоканал», с которым потребители обязаны заключить договор на водоснабжение.

МУП городского округа г. Стерлитамак «Межрайкомунводоканал» - это организация, оказывающая услуги доставки холодной воды жилым зданиям, административным зданиям, культурно-бытовым зданиям, совхозу, а также в населенных пунктах сельсовета:

- село Васильевка (сельское поселение Наумовский с/с);
- село Наумовка (сельское поселение Наумовский с/с);

Водоотведение

Централизованная система водоотведения имеется лишь в с. Наумовка.

Во многих жилых территориях сельсовета действует выгребная система канализации. Далее из выгребов стоки вывозят ассенизационным транспортом на свалки твердых бытовых отходов, запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебных участках, т.е. практически весь объем сточных вод сбрасывается на рельеф.

Степень инженерного оборудования населенных пунктов низкая. Во многих селах действует местные системы канализации от отдельных объектов (общественных зданий и предприятий). Сточные воды после механической очистки (отстаивания и хлорирования) сбрасываются в реки.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Организации, оказывающие услуги по водоотведению

На территории района по данным 2013 года оказанием услуг водоотведения занимается ООО «УК ЖКХ», с которой потребители обязаны заключить договор на водоотведение.

ООО «УК ЖКХ» - организация осуществляющая водоотведение административным зданиям, культурно-бытовым зданиям в населенном пункте село Наумовка (сельское поселение Наумовский с/с);

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан

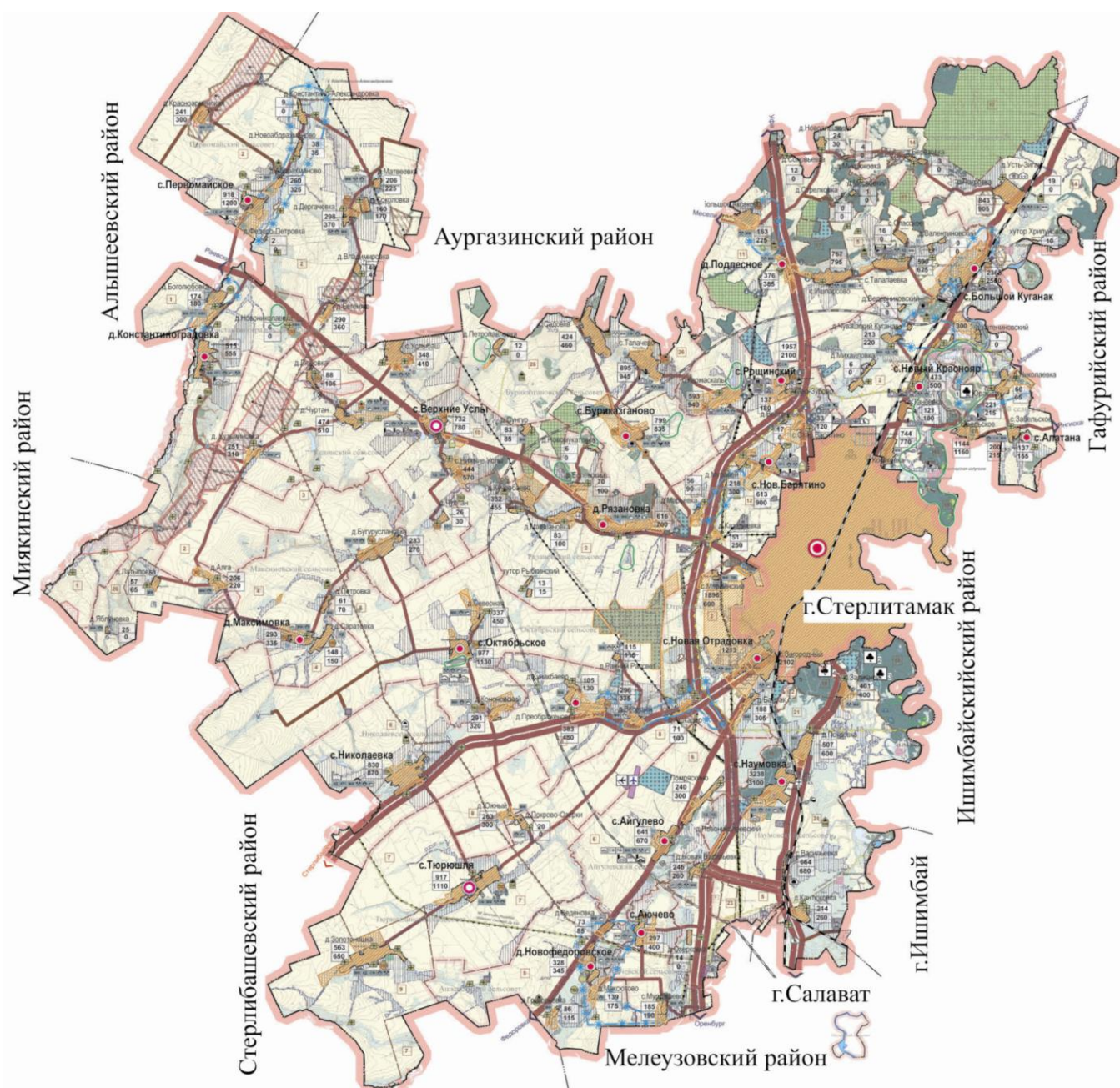


Рис.1. Схема Стерлитамакского района Республики Башкортостан

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

РАЗДЕЛ 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район.

1.1.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельсовета является Зирганский водопровод и артезианские воды. На территории сельсовета, централизованное водоснабжение включает в себя водопроводные сети.

1.1.2. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения

Централизованное водоснабжение

Водоснабжение потребителям села Наумовка, села Васильевка осуществляется преимущественно централизованно из Зирганского водозабора.

Децентрализованное водоснабжение

Часть детских садов и школ на территории сельсовета обеспечиваются холодной водой от одиночных скважин мелкого заложения.

Данные о состоянии и местонахождения скважин, снабжающие водой школы и детские сады, и находящиеся на балансе администрации Стерлитамакского района представлены в *таблице 1.1.2.1.*

Таблица 1.1.2.1. – Характеристика существующего водозабора

Местонахождение скважины	Тип потребителя	Год бурения	Глубина заложения, м	Обустройство скважины	Расход в месяц, м ³	Примечание
с.Заливной (Наумовский с/с)	СОШ	1995	7.5	Металлическая труба	2.0	Жесткость 8.5 мг-экв./дм ³
д.Покровка (Наумовский с/с)	СОШ	2001	8.0	Металлическая труба	0.8	Жесткость 9.5 мг-экв./дм ³

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Исходя из *таблицы 1.1.2.1.* видно, что жесткость находится за пределами допустимого уровня. Данные по отбору проб образца воды в соответствии с рабочей программой лабораторно-производственного контроля качества питьевой воды на 2012-2015 год отсутствуют.

Для населенных пунктов, обслуживанием сетей водоснабжения которых занимается МУП «Межрайкомунводоканал» источником водоснабжения является водопровод МУП «Межрайкомунводоканал».

К сетям водоснабжения МУП «Межрайкомунводоканал» подключены и находятся на обслуживании, сети водоснабжения следующих населенных пунктов:

- село Васильевка (сельское поселение Наумовский с/с);
- село Наумовка (сельское поселение Наумовский с/с);

В соответствии с рабочей программой лабораторно-производственного контроля качества питьевой воды на 2012-2015 год ежемесячно производится отбор проб образца воды. Протокол лабораторных исследований №144.

Данные лабораторных исследований представлены в *таблице 1.1.2.2.*

Таблица 1.1.2.2. – Результаты исследования (с. Васильевка, Наумовка)

Наименование определяемого показателя	Допустимые уровни	Фактическое значение	Единица измерения	НД на методы испытаний
Алюминий	0.5	-	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
Аммоний-ион	2.0	<0.2	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
АПАВ	0.5	<0.02	мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98
Водородный показатель	6.0-9.0	7.61±0.2	рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121
Гидрокарбонат-ион	Не норм.	232±28	мг/дм ³	РД 52.24.493-2006
Железо	Не более 0.3	<0.1	мг/дм ³	ГОСТ 51309-99
Жесткость общая	Не более 7.0	3.53±0.53	мг-экв./дм ³	ГОСТ Р 52407-05
Запах	Не более 2.0	-	баллы	ГОСТ 3351-74
Кальций	Не норм.	49.1±3.3	мг/дм ³	РД 52.24.403-2007
Магний	Не норм.	12.5±1.9	мг/дм ³	РД 52.24.403-2007

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Марганец	Не более 0.1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 51309
Медь	Не более 1.0	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99
Мутность	Не более 1.5	<0.58	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Нефтепродукты	Не более 0.1	<0.04	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-01
Нитраты (по NO ₃)	Не более 45.0	4.2±1.0	мг/дм ³	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	Не более 3.0	<0.005	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
Окисляемость перманганатная	Не более 5.0	<0.25	мгО ₂ /дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
Сульфаты	500	32.4±3.6	мг/дм ³	ГОСТ 4389-72
Привкус	0-5	0	баллы	ГОСТ 3351-74
Сухой остаток	Не более 1000.0	346±41	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
Фенольный индекс	Не более 0.25	<0.0002	мг/дм ³	ИСО 6439-90
Цветность	Не более 20.0	<5	град.	ГОСТ Р 52769-07
Щелочность	Не норм.	3.8±0.3	ммоль/дм ³	РД 52.24.493006

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

1.1.3. Анализ существующих сооружений системы водоснабжения

На территории сельсовета очистка воды на нужды водоснабжения жилым, административным, культурно-бытовым зданиям, совхозу, промышленным предприятиям не производится. Водоочистные комплексы отсутствуют.

1.1.4. Анализ состояния и функционирования существующих насосных станций.

Из водозаборных скважин вода погружными насосами подается в резервуары чистой воды (2 шт.) при насосной станции 2 подъема. В насосной станции 2 подъема предусматривается установка насосов для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Насосами 2-го подъема вода подается по двум водоводам в разводящие сети, а в часы минимального водопотребления в регулируемую емкость, в часы максимального водопотребления вода из емкости поступает в сеть.

1.1.5. Анализ состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Снабжение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Диаметр водопроводов варьируется от 32 до 159 мм. Сети выполнены из стали. Общая протяженность водопроводных сетей составляет около 32,5 км. Износ существующих сетей по населенным пунктам колеблется от 50-100%.

Данные о состоянии сетей водоснабжения по поселению сельсовета, находящиеся на обслуживании предприятий представлены в *таблице 1.1.5.1.*

Таблица 1.1.5.1. Данные о состоянии сетей водоснабжения находящиеся на обслуживании

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Населенный пункт	Численность, человек	Протяженность, км	Средний диаметр водопровода	Год ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Техническое состояние	Примечание
с.Васильевка (Наумовский с/с)	707	≈10.8	-	2009	сталь	Сеть новая. Состояние удовлетворительное. Требуется закольцовка тупиковых зон.	На обслуживании МУП «Межрайкомунводоканал» с 2013 года. Схема представлена на <i>рисунке 1.1.5.16.</i>
с.Наумовка (Наумовский с/с)	2867	≈21.7	-	1970-1975	сталь	Сети очень ветхие, износ 100%. Требуется закольцовка тупиковых зон.	На обслуживании МУП «Межрайкомунводоканал» с декабря 2012 года

Данные о состоянии сетей водоснабжения по поселениям, на обслуживание которых предприятия планируют взять в перспективе в течение осени 2013 года, представлены в *таблице 1.1.5.2.*

Таблица 1.1.5.2. Данные о состоянии сетей водоснабжения в перспективе обслуживания

Населенный пункт	Численность, человек	Протяженность, км	Средний диаметр водопровода	Год ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Техническое состояние	Примечание
с.Кантюковка (Наумовский с/с)	249	≈4.5	-	2000	-	Состояние сетей удовлетворительное.	В перспективе на обслуживании ООО «Водоканал».

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**



Рис. Схема сетей водопровода с.Васильевка Наумовский с/с

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

1.1.6. Анализ существующих технических и технологических проблем в водоснабжении.

1.1.6.1. Анализируя протоколы лабораторных исследований по всем населенным пунктам, где имеется централизованное и нецентрализованное водоснабжение, видно, что наблюдается превышение по жесткости воды. Необходимо провести дополнительное исследование воды на солесодержание (кальций, магний и т.д.). После проведения указанных исследований необходимо разработать программу по строительству станции очистки.

1.1.6.2. На многих системах водоснабжения истекает срок эксплуатации трубопроводов, выполненные из стали, а также запорно-регулирующей арматуры. С целью исключения аварийности в сетях и образованию утечек, необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

1.2. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.

1.2.1. Сведения об объектах, предполагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения населенных пунктов, является:

- бесперебойное снабжение питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;

- повышение энергетической эффективности оборудования;

- контроль и автоматическое регулирование процесса

водоподготовки.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий населенных пунктов.

По данным 2013 года разработаны генеральные планы населенных пунктов, где будет осуществляться плановая застройка:

- с. Наумовка (сельское поселение Наумовский с/с);

Развитие населенных пунктов в результате строительства и механического прироста (приток населения из ГО г.Стерлитамак) предполагает следующие мероприятия по строительству источников водоснабжения, представленный в *таблице 1.2.1.1.*

Таблица 1.2.1.1. – Мероприятия по строительству источников водоснабжения

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водопотребления в сутки, м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
с. Наумовка	2867	4262	980.3	Строительство водозабора (бурение скважины установка водонапорной башни)	Центральное водоснабжение на обслуживание МУП «Межрайкомунводоканал»

Расчет тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), поставляемую закрытым акционерным обществом «Водоснабжающая компания» потребителям сельских поселений Наумовка, Васильевка сельского поселения Наумовский сельсовет Стерлитамакский район Республики Башкортостан методом экономически обоснованных расходов (затрат) на 2015 год

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Таблица 1.2.1.2. – Расчет тарифов на питьевую воду потребителям сельских поселений Наумовка, Васильевка.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Текущий год	Предложено ОКК на 2015 год			Утверждено ГК РБ по тарифам на 2015 год			Отклонение предл. на 2015 г. и утв. на 2015 г.
			2014 год	1 полугодие	2 полугодие	в среднем за год	1 полугодие	2 полугодие	в среднем за год	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.	13 443,44	13 443,44	13 443,44	13 443,44	8 729,60	9 986,66	9 358,13	4 085,31
1.1	Производственные расходы	тыс. руб.	13 020,00	13 020,00	13 020,00	13 020,00	8 729,60	9 986,66	9 358,13	3 661,87
1.2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Административные расходы	тыс. руб.	220,05	220,05	220,05	220,05	0,00	0,00	0,00	220,05
1.4	Сбытовые расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Амортизация	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Арендная и концессионная плата, лизинговые платежи	тыс. руб.	203,39	203,39	203,39	203,39	0,00	0,00	0,00	203,39
1.7	Налоги и сборы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Итого НВВ	тыс. руб.	13 443,44	13 443,44	13 443,44	13 443,44	8 729,60	9 986,66	9 358,13	4 085,31
4	Объем водоснабжения	тыс. куб. м	320,00	320,00	320,00	320,00	396,80	396,80	396,80	- 76,80
5	Тариф на водоснабжение	руб. куб. м	42,01	42,01	42,01	42,01	22,00	25,17	23,58	18,43
5.1	Темп роста тарифа	%						114,40	56,14	

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

1.3.1. Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, где предусматривается увеличение диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объёма водозабора.

Анализируя часовые расчетные расходы на холодное водоснабжение и существующие схемы водоснабжения с длинами и диаметрами трубопроводов видно, что диаметры трубопроводов завышены. Удельные линейные потери на участках трубопровода составляют 0.01-3.0 мм/м. Гидравлические потери на участках с удельными линейными потерями 0.01-3.0 считаются незначительными.

При перспективном подключении абонентов в населенных пунктах, диаметр трубопровода особенно в головных участках, достаточно, чтобы обеспечить пропускную способность в максимальный пик водопотребления.

1.3.2. Сведения о предлагаемых к новому строительству участков водопроводной сети.

Строительство сетей водоснабжения планируется в следующих населенных пунктах д. Покровка, с. Заливной.

В выше перечисленных населенных пунктах в соответствии с генеральным планом планируется развитие за счет застройки.

Краткое описание о населенных пунктах района, где планируется строительство сетей, представлено в *таблице 1.3.2.1.*

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Таблица 1.3.2.1. – Сведения о населенных пунктах, где планируется строительство сетей

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водопотребления в сутки, м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
Д. Покровка	681	940	216.2	Строительство сетей водоснабжения	Центральное водоснабжение отсутствует
с. Заливной	496	900	207.0	Строительство сетей водоснабжения	Центральное водоснабжение отсутствует

Краткое описание о населенных пунктах, где планируется строительство новых участков водопроводных сетей к существующей сети представлено в *таблице 1.3.2.2.*

Таблица 1.3.2.2. – Сведения о населенных пунктах, где планируется строительство новых сетей

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водопотребления в сутки, м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
с.Наумовка	2867	4262	980,3	Строительство новых участков водопроводных сетей к существующей сети	На обслуживание ООО «УК ЖКХ»

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

1.3.3. Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

В населенных пунктах, где есть система централизованного водоснабжения сети, в основном находятся в неудовлетворительном состоянии. Износ существующих сетей по населенным пунктам колеблется от 50-100%. Перечень мероприятий по реконструкции существующих сетей водоснабжения, находящихся на обслуживании у предприятий представлен в *таблице 1.3.3.1.*

Таблица 1.3.3.1. – Мероприятия по реконструкции участков водопроводной сети (организации)

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водопотребления в сутки, м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
с.Наумовка (Наумовский с/с)	2867	4262	980.0	Реконструкция водопровода Ду=100 мм на ПЭ трубу D=110 мм протяженностью 5.0 км.	На обслуживании МУП «Межрайкомунводоканал» с 2013 года

1.3.4. Сведения о применяемых приборах коммерческого учета водопотребления.

Приборы учета по абонентам установлены порядка 50%.

В соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» предприятия, оказывающие услуги по водоснабжению МУП «Межрайкомунводоканал» выполняет мероприятия по эффективному использованию ресурсов удовлетворительно.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Выводы и рекомендации

Краткая характеристика по анализируемым исходным данным представлена в *таблице 1*.

Таблица 1 – Краткая характеристика об объектах водоснабжения района

Наименование обслуживаемого предприятия	Количество, находящихся на обслуживании сетей водоснабжения	Количество, находящихся на обслуживании источников	Количество, находящихся на обслуживании станций	Примечание
МУП «Межрайкомунводоканал»	32,5	-	-	

Исходя из анализа выполненной работы, мероприятия по достижению поставленной цели, обозначенные при разработке схемы водоснабжения можно разделить, на организационные и технические.

Организационные мероприятия являются основными мероприятиями, которые необходимо выполнить для проведения актуализации схемы водоснабжения.

Организационные мероприятия включают в себя следующие действия:

- Обеспечить передачу бесхозных систем водоснабжения соответствующим организациям оказывающие услуги по водоснабжению.
- Поставить задачу организациям, принявшие на обслуживание бесхозные сети об уточнении существующих схем водоснабжения с указанием длин участков, их диаметров, количество и тип источников водоснабжения, определить количество абонентов и расчетный часовой расход воды для каждого абонента. Эти данные необходимо не только для гидравлического расчета, но и для расчета тарифа на водоснабжение т.к. завышенный баланс расхода воды приводит к серьезным убыткам.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

- Составить план работы по приведению технической документации. Определить наиболее значимые населенные пункты, где преимущественно будет происходить их развитие. Подключить к работе администрацию сельского поселения, т.к. в соответствии с федеральным законом №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» за качественное и бесперебойное водоснабжение также несёт ответственность и глава администрации сельского поселения.

- Организациям, осуществляющим водоснабжение населенных пунктов незамедлительно разработать планы ремонтных работ на период 2014-2017 гг. в целях первоочередного финансирования ремонтных работ на критических участках сетей и проверки обоснованности выполнения данных работ. Необходимость данного мероприятия обусловлена острым дефицитом вложений в ремонты сетей и основного оборудования, что негативно сказывается на надежности функционирования системы водоснабжения в целом.

- В целях ускорения периода введения новых участков сетей в эксплуатацию, разработать планы развития населенных пунктов, причем вместе с картами зонирования, необходимо предусмотреть прокладку новых участков инженерных сетей, в т.ч. и водопроводов. Рекомендуем осуществлять текущий контроль за разработкой, согласованием и исполнением указанных планов со стороны главы сельского поселения.

Технические мероприятия включают в себя следующие действия:

- Установить приборы учета расхода воды на источники водоснабжения для систем водоснабжения населенных пунктов,
- Провести частичную реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Итогом выполнения вышеуказанных мероприятий должна стать комплексная программа развития населенных пунктов, создание которой обусловлено необходимостью постоянного динамичного роста. Усовершенствование инфраструктуры населенных пунктов в целом, как и системы водоснабжения в частности, повлечет приток постоянно проживающего населения. После выполнения всех работ по усовершенствованию инфраструктуры и подключению этих новых потребителей, при всех прочих равных условиях произойдет снижение тарифа на водоснабжение.

РАЗДЕЛ 2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения

2.1.1. Структура сбора и очистки сточных вод сельского поселения.

Структура сбора и очистки сточных вод населенных пунктов включает в себя систему напорных и безнапорных канализационных трубопроводов. В сельском поселении 2 действующие канализационные станции (КНС), и 1 действующее биологическое очистное сооружение (БОС). Населенный пункт с указанием количества действующих канализационных сооружений представлена в *таблице 2.1.1.1.*

Таблица 2.1.1.1. – Данные о централизованной системе канализации района

Населенный пункт	Количество, человек	Тип системы канализации	Канализационные сооружения	Примечание
с.Наумовка (Наумовский с/с)	2867	напорная	КНС – 2 штуки БОС – 1 штука	На обслуживании ООО «УК ЖКХ»

Население, проживающее в индивидуальной застройке, пользуются надворными уборными и выгребами, редко септиками. В остальных населенных пунктах сельсовета действует выгребная система канализации. Далее из выгребов стоки вывозят ассенизационным транспортом на свалки твердых бытовых отходов, запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебном участке.

2.1.2. Канализационные очистные сооружения и прямые выпуски

Перекачку хозяйственных бытовых отходов и близких к ним по составу осуществляет канализационная насосная станция (КНС). В населенных пунктах, где есть напорная канализация, КНС выполнена по стандартному проекту. Производительность КНС - 10-200 м³/ч.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

КНС имеет надземную и подземную часть. Подземная часть разделена на два отсека глухой водонепроницаемой перегородкой. В одной части расположен резервуар и грабельное помещение, а в другой машинный зал. В машинном зале размещены насосы с электродвигателем. Марка установленных насосов представлена в *таблице 2.1.2.1.*

Таблица 2.1.2.1. – Перечень насосного оборудования в КНС

Населенный пункт	Тип сооружения	Марка насоса	Примечание
с.Наумовка (Наумовский с/с)	КНС КНС	ФГ216/24 – 2 штуки СМ165/200 – 2 штуки	-заменялись в 2013 году

В надземной части расположены щиты управления двигателями, приборы автоматик и КИП, монтажные площадки, грузоподъемные устройства и т.д.

Улавливание отбросов, поступающих в КНС по канализационным сетям, осуществляется решеткой. Диаметр отверстий решетки составляет 1.6-2.5 см.

Количество отбросов, задерживаемых решеткой, колеблется в пределах от 0.08-0.2 м³/сутки. Крупные отбросы задерживаются решеткой и сортируются в ручную. Их накапливают в специальных контейнерах с последующим удалением их за пределы станции. Измельченные отбросы разбавляются сточной водой и сбрасываются в приемный резервуар БОС.

Биологические очистные сооружения далее БОС, предназначены для полной биологической очистки бытовых и производственных сточных вод населенных пунктов.

Водоотведение в с.Наумовка, осуществляется по напорным канализационным трубопроводам. Учет расхода водостоков не производится.

Существующая схема БОС с.Наумовка представлена на *рисунке 2.1.2.3.*

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан

На станции очистка сточных вод осуществляется биологическим и механическим способом.

Биологические очистные сооружения с.Наумовка предназначены для полной биологической очистки бытовых сточных вод.

Проект биологических очистных выполнен институтом «ГИПРОПРОС».

Введен в эксплуатацию 1983 года.

Технологическая схема включает механическую и биологическую очистку в аэротенках.

Количество проходящих через БОС сточных вод:

- проектная мощность БОС – 1100 м³/сутки;

- фактическая мощность – 450 м³/сутки.

Места сброса очищенных сточных вод – буферный пруд и далее на рельеф местности.

Процесс очистки непрерывный обслуживается сменным персоналом.

Для оценки воздействия комплекса биологических очистных сооружений с.Наумовка на окружающую среду, ООО «УК ЖКХ» проводит регулярные исследования сточных вод. По результатам исследований, в случае необходимости, производится корректировка технологического процесса.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Схема и биохимия очистки

Сточные воды из КНС подаются в приемный колодец очистных сооружений, проходят через пророзы, решетки, где задерживаются крупные примеси сточных вод, которые удаляются по мере необходимости. Примеси удаляются с решеток в ручную. Далее стоки поступают в песколовку, с ней происходит выпадение песка. После заполнения песколовки песком, последний выводится из песколовки на иловые площадки. Песколовка выключается из работы.

Далее сточные воды поступают в распределительный колодец перед первичными отстойниками. В этот же колодец поступают откачиваемые из аэротенка стоки с активным илом. Из колодца сточные воды распределяются по первичным отстойникам. В первичных отстойниках осадок выпадает на дно отстойника, где подвергается сбраживанию, сточные воды после первичных отстойников поступают на лоток и по трубопроводу в распределительную камеру перед аэротенками. Откуда распределяется по аэротенкам. В распределительную камеру по илопроводу с насосной станции поступает активный ил.

Из аэротенков смесь активного ила со сточными водами направляются во вторичные отстойники, для отделения активного ила от сточных вод. Активный ил отбирается снизу вторичного отстойника через трубу диаметром 200 мм в иловый колодец.

Сточные воды из вторичного отстойника собираются в сборном лотке, расположенном по периметру отстойника и по лотку направляются через Ершовый смеситель в контактный резервуар, где контактируются с хлором и направляются на каскад биопрудов.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Наумовский сельсовет муниципального района Стерлитамакский район Республики Башкортостан

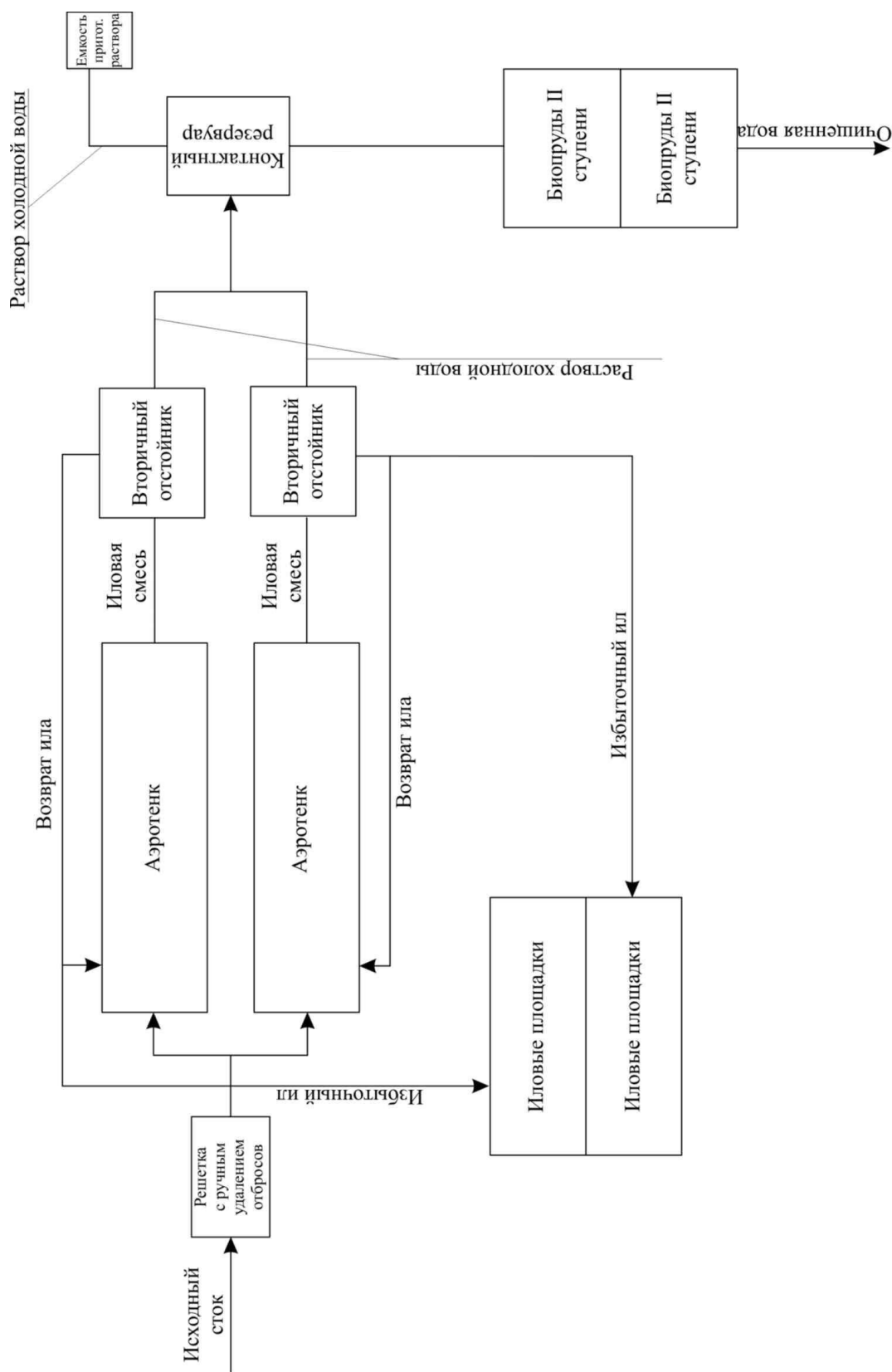


Рис. Существующая схема БОС с. Наумовка

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.1.3. Сети централизованных систем водоотведения и сооружений на них.

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых и ливневых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Напорные канализационные сети в с. Наумовка обслуживает ООО «УК ЖКХ». В остальных населенных пунктах действует выгребная система канализации.

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовых канализации составляет около 9,5 км.

Напорная канализация функционирует в селе Наумовка. Станции биологической очистки функционируют в селе Наумовка.

Диаметр канализационных сетей варьируется от 100 до 250 мм. Канализационные сети в основном выполнены из чугуна. Износ существующих сетей колеблется от 55 до 80%.

Данные о состоянии канализационных сетей в *таблице 2.1.3.1.*

Таблица 2.1.3.1. Данные о состоянии канализационных сетей

Населенный пункт	Численность, человек	Протяженность, км	Средний диаметр водопровода	Год ввода в эксплуатацию	Тип прокладки	Техническое состояние	Примечание
с.Наумовка (Наумовский с/с)	2867	≈9.5	125	1965	Чугун +сталь	Износ сетей 60%.	На обслуживание ООО «УК ЖКХ». Схема представлена на <i>рисунке 2.1.3.5.</i>

Количество канализационных станций и очистных сооружений, представлено в *таблице 2.1.2.1.* Описание работы, производительности канализационных станций и очистных сооружений представлены в *п.2.1.2.*

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
 Наумовский сельсовет муниципального района
 Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

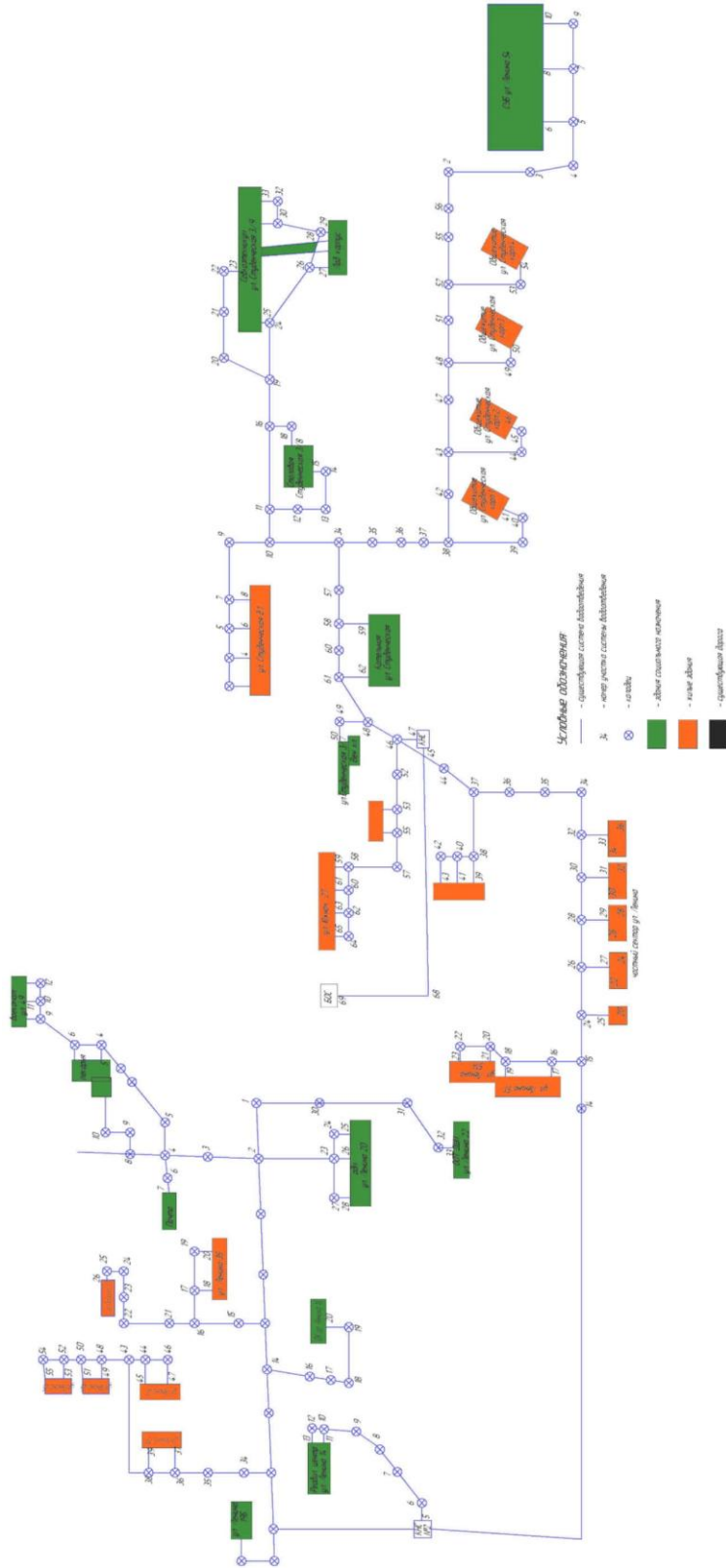


Рис. Схема сети водоотведения (канализации) с. Наумовка Наумовский с/с

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.1.4. Балансы производительности очистных сооружений и притока сточных вод

Баланс водоотведения по ООО «УК ЖКХ» составлен в соответствии с расчетными ведомостями представленными организацией, фактические параметры водоотведения по категории населения в полном объеме организацией не предоставлено.

Таким образом, баланс водоотведения в части бюджетных и прочих потребителей учтен по фактическим параметрам, а по категории население – по данным учтенным в расчете тарифа на 2013 год, утвержденным государственным комитетом по тарифам.

Применяя указанный баланс к структуре расходов предприятия получаем значения показателей стоимости отвода сточных вод для потребителей ООО «УК ЖКХ», на период 2015-2030 гг. Расчет тарифа на водоотведение представлен в *таблице 2.1.4.1.*

Основные статьи затрат рассчитаны исходя из основных параметров прогноза социально-экономического развития РФ до 2030 г.

Затраты на оплату труда (в т.ч. отчисления с ФОТ), прочие прямые расходы, общехозяйственные расходы рассчитаны исходя из инновационного сценария развития экономики (вариант 2 Прогноза социально-экономического развития РФ до 2030 г.).

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

***Перспективы развития систем водоотведения и очистки сточных вод,
обслуживаемых ООО «УК ЖКХ».***

В условиях развития комплекса водоотведения, расходная часть тарифов претерпит значительные изменения. Так в части тарифных ставок требуется привлечь не менее 5-и человек основных производственных рабочих, что связано непосредственно с увеличением объемов сточных вод, увеличением нагрузки на оборудование и значительным ростом распределительных и магистральных сетей.

В то же время общехозяйственные расходы столь существенных изменений не претерпевают, в связи со своим косвенным характером отношения к производственной деятельности.

Прочие прямые расходы, расходы на материалы для очистки, напротив, целиком и полностью зависят от объемов подъема холодной воды.

Расчет тарифа на услуги по водоотведению и очистке сточных вод, оказываемые ООО «УК ЖКХ» с учетом перспективы развития сетевого хозяйства, представлен в *таблице 2.1.4.2.*

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.1.5. Существующие технические и технологические проблемы

2.1.5.1 Анализ существующих проблем

Одна из основных проблем это износ сетей водоотведения от 55 до 80%. В связи с этим количество пропущенных сточных вод уменьшается из-за изношенности сетей. Во многих селах, где есть централизованное водоснабжение, отсутствует централизованная система водоотведения.

Отсутствие приборов учета сточных вод затрудняет определить неучтенные расходы водоотведения, следовательно, затрудняет составить объективный баланс водоотведения, а, также, осуществить полноценный коммерческий учет сточных вод.

Отсутствие механизированного дробления отбросов на канализационных насосных станциях увеличивает трудоемкость проведения регламентных работ, количество человеко-часов на их выполнение и, соответственно, затраты на оплату труда.

В населенных пунктах, где есть централизованная система водоотведения (канализации) отсутствуют протоколы лабораторных исследований на сточные воды. По данным ООО «УК ЖКХ» надзорные органы их не требуют.

2.1.5.2. Существующие проблемы на окружающую среду

По очистным сооружениям, остатки с иловых площадок утилизируются и используются в сельском хозяйстве в качестве удобрения.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.2. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

2.2.1. Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.

В населенных пунктах, где существует централизованная система канализации, в соответствии с их развитием, согласно генеральному плану сельских поселений планируется развитие.

Перечень мероприятий по реконструкции действующих объектов водоотведения населенных пунктов, обслуживанием которых занимаются организации, представлены в *таблице 2.2.1.1.*

Таблица 2.2.1.1. – Мероприятия по реконструкции действующих объектов (организации)

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водоотведения в сутки, м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
с.Наумовка	2867	4262	980.3	Проектная мощность станции очистки 1100 м ³ /сутки. Плановая замена текущего оборудования.	На обслуживании ООО «УК ЖКХ»

2.2.2. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

Развитие населенных пунктов в результате строительства и механического прироста (приток населения из ГО г.Стерлитамак) предполагает мероприятия по строительству объектов водоотведения.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.3. Предложение по строительству сетевых объектов централизованных систем водоотведения.

2.3.1. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

В населенных пунктах, где есть система централизованного водоотведения сети, в основном находятся в неудовлетворительном состоянии. Износ существующих сетей по населенным пунктам колеблется от 55-80%. Перечень мероприятий по реконструкции существующих сетей водоснабжения, находящихся на обслуживании у предприятий представлен в *таблице 2.3.2.1.*

Таблица 2.3.2.1. – Мероприятия по реконструкции участков сетей водоотведения (организации)

Населенный пункт	Население по состоянию на 2013 год	Население в перспективе	Перспективный расход водоотведения м ³ /сутки	Мероприятия	Примечание
с.Наумовка (Наумовский с/с)	2867	4262	980.3	Реконструкция канализации Ду=125 мм на ПЭ трубу D=160 мм протяженностью 2,0 км.	На обслуживание ООО «УК ЖКХ»

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

2.4. Определение ориентировочного объёма инвестиций для строительства, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения в населенных пунктах, обслуживаемые ООО «УК ЖКХ» представлены в *таблице 2.4.1.*

Таблица 2.4.1. – Объём капитальных вложений в системы водоотведения, обслуживаемые ООО «УК ЖКХ»

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика мероприятия	Ориентировочный объём инвестиций, тыс. рублей	Сумма реализации по годам, тыс. рублей									
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
7	Реконструкция сети водоотведения в с.Наумовка	D=160 мм ПЭ L=2,0 км.	1 800,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0

Стоимость материалов принята в ценах 2013 г. с учетом их доставки. Также в сумму капитальных вложений включены затраты на строительномонтажные работы.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Выводы и рекомендации

Исходя из анализа выполненной работы мероприятия по достижению поставленной цели, обозначенные при разработке схемы водоотведения можно разделить на организационные и технические.

Перед выполнением актуализации схем водоотведения необходимо учесть организационные мероприятия.

Организационные мероприятия включают в себя следующие действия:

- Привести в порядок техническую документацию, касающейся технологической части тарифа, расчетных схем на водоотведение.

- Составить план работы по приведению технической документации. Определить наиболее значимые населенные пункты, где преимущественно будет происходить их развитие. Подключить к работе администрацию сельского поселения, т.к. в соответствии с федеральным законом №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» за качественное и бесперебойное водоотведение несёт ответственность и глава администрации сельского поселения.

Технические мероприятия включают в себя следующие действия:

- Установить приборы учета сточных вод для систем водоотведения (канализации) населенных пунктов, находящихся на обслуживании ООО «УК ЖКХ». Данное мероприятие необходимо для составления наиболее достоверного баланса.

- Обеспечить лабораторные исследования на сточные воды во всех крупных населенных пунктах с населением свыше 1000 человек, где имеется централизованная система водоотведения (канализации). Данное мероприятие необходимо для оценки воздействия на окружающую среду.

Итогом выполнения вышеуказанных мероприятий должна стать комплексная программа развития систем водоотведения, создание которой обусловлено необходимостью постоянного динамичного роста.

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Наумовский сельсовет муниципального района
Стерлитамакский район Республики Башкортостан**

Усовершенствование инфраструктуры системы водоотведения повлечет приток постоянно проживающего населения. После выполнения всех работ по усовершенствованию инфраструктуры и подключению этих новых потребителей, при всех прочих равных условиях произойдет снижение тарифа на водоотведение и очистку сточных вод.

В связи с тем, что срок окончания всех этапов работ спрогнозировать невозможно, в сводной *таблице 1*. приведем значения тарифов и ожидаемые проценты снижения, при выполнении всех плановых мероприятий.

Таблица 3. Сравнение текущего и перспективного вариантов хозяйствования

Тариф	единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
в текущих условиях	руб./куб.м	15,92	16,81	17,73	18,70	19,69	20,66	21,62	22,44	23,29	24,18
перспективный	руб./куб.м	14,65	15,47	16,33	17,23	18,14	19,05	19,95	20,71	21,50	22,32
Снижение	%	-8	-8	-7,9	-7,9	-7,8	-7,8	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7