

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

*433 580 Россия Ульяновская область Новомалыклинский район село Новочеремшанск ул. Заводская, 4
телефон / факс 57- 7-78*

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

30.04.2020г.

№ 16

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Новочеремшанское 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», постановляю:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Новочеремшанского сельского поселения.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его обнародования и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на директора МКУ «Управление муниципальным хозяйством» Аюпова Р.И.

Глава администрации
муниципального образования

«Новочеремшанское сельское поселение» _____ Э. А. Айбедуллова

УТВЕРЖДЕНА:
постановлением администрации
муниципального образования
«Новочеремшанское сельское
поселение»

от «30» апреля 2020г. № 16

**Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Новочеремшанское
сельское поселение» на 2020-2035 гг.**

Оглавление

Термины и определения принятые в работе

Глава 1. Цели проведения актуализации

Глава 2. Схема водоснабжения

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения

Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Раздел 2.6. Оценка объёмов вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Глава 3. Схема водоотведения

Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Раздел 4. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Термины и определения принятые в работе

- водное хозяйство - деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;
- водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, сельского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;
- качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;
- коммерческий учет воды (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;
- нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;
- организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

- питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;
- техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;
- транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей; централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Глава 1 Цели проведения актуализации

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и(или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Глава 2. Схема водоснабжения муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение»

Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения МО «Новочеремшанское сельское поселение»

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Муниципальное образование «Новочеремшанское сельское поселение» расположено в северной и северо-восточной части муниципального образования «Новомалыклинский район» Ульяновской области. Граница МО «Новочеремшанское сельское поселение» проходит по административной границе с землями Мелекесского района, Самарской области, республикой Татарстан. На юге граница МО «Новочеремшанское сельское поселение» проходит по смежеству с МО «Среднесантимирское сельское поселение».

Площадь земель в административных границах поселения составляет 25090га. Административным центром поселения является село Новая Малыкла, которое находится в 125 км от областного центра г. Ульяновск и в 20 км от крупного промышленного центра Ульяновской области – г. Димитровград на железнодорожной магистрали «Москва – Уфа». Численность постоянного населения поселения на 01.01.2020г. составляла 3287 человек. В настоящее время в состав поселения входят 5 населенных пунктов, из них 2 - нежилых. 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. Новочеремшанск, с. Старая Тюгальбуга, с.Вороний 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 осуществляют деятельность по добыче воды и транспортировке до абонента ООО «Коммунальщик» и ООО «Водолей».

2.1.2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные

значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение», можно выделить технологические зоны водоснабжения с. Новочеремшанск, с. Старая Тюгальбуга, с. Вороний Куст.

3 населенных пункта муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» (с. Новочеремшанск, с. Старая Тюгальбуга, с. Вороний Куст) обеспеченно централизованной системой водоснабжения. Водоснабжение с. Новочеремшанск осуществляется от 7-и артезианских скважин : № 78188, № 68115 , расположенной по улице Ст.Разина; №78237, №78240/2, расположенных по улице Кооперативная; №5-В, расположенной по улице Садовая; № В-172, расположенной на территории ДОЛ «Хоббит»; №378240/2, расположенной по улице Колхозная (Конный двор). Вода поступает в резервуар накопитель, из которого самотеком по напорным линиям Ø150 (протяженность 18,7 км.) поступает в распределительный водопровод по улицам. Установлено 7 погружных электронасоса марки ЭЦВ 6-10-140. Протяженность водопровода 57,2 км. Материал труб чугун, асбест, пэ (диаметр от 50 мм до 150 мм). Водопровод числится в реестре муниципальной собственности муниципального образования «Новомалыклинский район» как «недвижимое имущество». Фактически ввод водопровода в эксплуатацию был произведен в 1970г. На территории села находятся 5 действующих водонапорных башен. В технологическую зону водоснабжения с. Новочеремшанск входят 7 артезианских скважин, 18,7 км. водопровода Ø150 , водопроводные сети 35 км, 62 водозаборных колонки, 4 пожарных гидранта. Кроме этого на территории села находится 7 артезианских скважин (производительностью 66 куб/час). Централизованная система водоснабжения с. Новочеремшанск не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Коомунальщик» с.Новочеремшанск.

Водоснабжение с.Старая Тюгальбуга и с. Вороний Куст осуществляется от буровых скважин № 2808, год ввода в эксплуатацию 1989г. - по улице Камчатская на территории села Вороний Куст, №2236 – по улице Новая Салаванская на территории села Вороний Куст, производительностью 16 куб.м., 2 глубинных насоса марки ЭВЦ-6-16-140, 1 водонапорная башня (объем 130 куб.м., 2012г.ввода в эксплуатацию), водопроводные сети 22,2 км., 32 пожарных гидранта. Централизованная система водоснабжения с. Ст.Тюгальбуга и Вороний Куст не связана с другими населенными пунктами. Технологическая зона централизованного водоснабжения совпадает с эксплуатационной зоной ответственности ООО «Водолей».

Имущество, входящее в состав технологической зоны №1 и №2 является муниципальной собственностью поселения, передано в эксплуатацию ООО «Коммунальщик» и ООО «Водолей».

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод о наличии на территории поселения 2 централизованных систем холодного водоснабжения, технологически не связанных между собой:

- 1) централизованная система водоснабжения с. Новочеремшанск;
- 2) централизованная система водоснабжения с. Старая Тюгальбуга и с. Вороний Куст.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды, забираемые с помощью водозаборных скважин, расположенных в селах: Новочеремшанск и Старая Тюгальбуга. Из артезианских скважин вода подается в водонапорные башни и далее под остаточным давлением в водопроводные сети поселений.

Оценка эксплуатационных запасов подземных вод не проводилась.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Существующие водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 50 до 150 мм общей протяжённостью 35км. 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 «Новочеремшанское сельское поселение» располагается на территории, не относящейся к зоне распространения вечномёрзлых грунтов.

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

Характеристика водозаборных сооружений системы водоснабжения представлена в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1 - Характеристика водозаборных сооружений

№ п/п	Населенные пункты	Артезианские скважины (ед.)			Напорный водовод (км)			Водонапорные башни (ед.)			Водопроводы (км)		
		Количество	Год ввода	Износ %	Количество	Год ввода	Износ %	Количество	Год ввода	Износ %	Количество	Год ввода	Износ %
	Всего по Новочеремшанскому сельскому поселению, в том числе:												
1	Новочеремшанск	7	1978	70	1	1978	70	5	1990	60	18,7	1968	80
2	Старая Тюгальбуга	2	1989	60	1	1988	60	1	1989	60	22,2	1968	80

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения отсутствуют.

2.1.4.3. Описание состояния существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).

Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ. Краткая техническая характеристика оборудования, установленного на ВЗУ, представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Техническая характеристика насосного оборудования

№	Место положение	Оборудование		
		марка насоса	Производительность, м ³ /ч	напор, м
1	с. Новочеремшанск	ЭЦВ 6-6,5-140 ЭЦВ 6-10-120	6,5 10	140 120
3	с. Старая Тюгальбуга, с. Вороний Куст	ЭЦВ 6-6,5-140	6,5	140

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Общая протяжённость сетей питьевого водоснабжения составляет 57,2 км.

Уличные водопроводные сети села смонтированы из стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб различных диаметров. На сети установлены водоразборные колонки, колодцы и пожарные гидранты.

В настоящее время состояние водопроводных сетей находится в неудовлетворительном состоянии. На сегодняшний день износ водопроводных сетей составляет – 70-80%, в замене и ремонте нуждаются все сети.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 10 лет.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений

В системе водоснабжения выделено несколько особо значимых технических проблем:

- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно - питьевого водоснабжения не проводились;
- существующие трубопроводы из стальных труб системы водоснабжения исчерпали свой нормативный срок службы;
- коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов скважин ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды, водозаборные узлы требуют капитального ремонта и реконструкцию;
- отсутствуют очистные сооружения на водозаборах сельского поселения;
- нехватка воды в летний период;
- нерациональное использование питьевой воды в летний период года - полив приусадебных участков, необходимо строительство поливного водопровода;
- недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

Для горячего водоснабжения в административно-общественных зданиях и жилых домах используются двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов)

Муниципальное образования «Новочеремшанское сельское поселение» не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

Раздел 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Проведение гидрогеологических работ по переоценке запасов подземных вод на выявленных участках для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения села;

2. Организация ЗСО источников централизованного водоснабжения на территории сельского поселения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;

3. Реконструкция водопроводных сетей в сельском поселение;

4. Выполнение мероприятий по пожарной безопасности населенных пунктов с учетом требований нормативных документов;

5. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства сетей и новых водозаборов;

6. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых

объектов строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- ввиду отсутствия водопроводных сетей на некоторых участках частного сектора строительство новых водозаборов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- организация ЗСО скважин на территории сельского поселения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- устройство систем отдельного водоснабжения при заборе воды из открытых источников;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке.

В процессе функционирования системы водоснабжения возникают серьезные проблемы, связанные как с воздействием самой воды на систему, так и с технологией ее подачи потребителям. Коррозионное действие воды дополнительно повреждает уже изношенные трубы и вызывает утечки в распределительной сети. Такое положение приводит к росту количества аварий и повреждений, возникновению неконтролируемых потерь воды и к ряду проблем по содержанию сетей и управлению ими.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь питьевой воды.

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

В результате проведенного анализа потери питьевой воды в централизованной системе водоснабжения сельского поселения можно разделить на:

- расходы и потери холодной воды при ее добыче;
- расходы и потери воды при ее транспортировке, которые включают в себя: технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы;
- потери воды при ее транспортировке.

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

Структура территориального баланса подачи холодной воды и структура реализации по группам представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Структура баланса питьевой воды

№	Технологическая зона водоснабжения	Поднято воды, тыс.куб.м.	Отпущено потребителям, тыс.куб.м.	Фактические потери, тыс.м.куб.
1	с.Новочеремшнск	59,86	59,86	-
1.1	Население	44,4	44,4	-
1.2	Организации бюджетной сферы	2,9	2,9	-
1.3	Прочие потребители	2,9	2,9	-
2	с.Старая Тюгальбуга	7,53	6,62	0,90
2.1	Население	6,92	6,09	0,83
2.2	Организации бюджетной сферы	0,07	0,06	0,008
2.3	Прочие потребители	0,53	0,47	0,06
3	с.Вороний Куст	2,98	2,63	0,36
3.1	Население	2,83	2,49	0,34
3.2	Организации бюджетной сферы	0,15	0,13	0,02

2.3.4. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

Учет потребления питьевой воды в сельском поселении выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и по нормативу. Сведения об отпуске питьевой воды по потребителям представлены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Сведения о потребленной питьевой воде

№ п/п	Наименование параметра	2019 г.	
		м3/год	%
1	Потребление холодной воды, в том числе:	152370	
1.1	Население, в том числе:	132980	
	по нормативам	25860	
	по приборам учета	104350	84,1
1.2	Бюджетные организации, в том числе:	4880	
	по нормативам	0	
	по приборам учета	3900	81,2
1.3	Прочие потребители, в том числе:	17320	
	по нормативам	0	
	по приборам учета	17320	100

По данным водоснабжающих организаций, приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации - 81%;
- население - 84%;
- прочие потребители – 100%;

Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 - Оснащенность приборами учета холодной воды

№	Населенный пункт	Общее количество абонентов	Численность индивидуальных приборов учета ХВС
1	с.Новочеремшанск	1069	900
2	с.Старая Тюгальбуга	181	54
3	с.Вороний Куст	55	32

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

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В перспективе развития муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» 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.

Для этого необходимо провести следующие мероприятия:

- проведение гидрогеологических работ по оценке запасов подземных вод на участках действующих водозаборов;
- организация зон санитарной охраны существующих источников централизованного водоснабжения;
- поэтапная реконструкция существующих водопроводных сетей в селах;
- замена водонапорных башен;
- проведение технического обследования централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
- создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
- установка приборов учета на водозаборных сооружениях;
- разработка технического задания на проектирование и строительство станции водоочистки в с. Новочеремшанск.

2.4.2. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ.

Анализ показал, что в настоящее время качество подаваемой абонентам воды соответствует предельно допустимым нормам. Для дальнейшего поддержания качества воды необходимо строительство станций очистки воды и выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод.

2.4.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на насосном оборудовании водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включают в себя:

- устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого

оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дающие сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

В систему КИПиА входят также органы управления, обеспечивающие возможность комплексной автоматизации оборудования, работающего с минимальным количеством дежурного персонала или без него.

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

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. Тампонажа бездействующих водозаборных скважин.
5. Организация регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Очистные сооружения на территории муниципального образования

«Новочеремшанское сельское поселение» отсутствуют.

2.6. Оценка объёмов вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Основные мероприятия по реконструкции схем водоснабжения заключаются (как было описано ранее) в завершении строительства водовода в с.Новая Малыкла, реконструкции имеющейся сети водоснабжения в других населенных пунктах поселения, замене изношенных участков трубопроводов системы водоснабжения сельского поселения. Мероприятия представлены в таблице

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения.

№ п/п	Наименование мероприятий реконструкции схемы водоснабжения и водоотведения	Сроки начала и окончания работ	Оценочная стоимость, тыс. руб., 2013год
1	Реконструкция сети водопровода в с. Новочеремшанск	2022-2028	180000
2	Строительство водозаборных скважин	2022	2500
3	Строительства емкости накопителя	2023	2000
4	Строительство нового водопровода	2027	4000

2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- иные показатели.

Таблица 2.7.1 - Целевые показатели деятельности организации в сфере питьевого водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2019 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2035 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	80	70	70
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	57,2	60,0	70,0
	2. Количество аварий на сетях, ед.	31	20	10
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	15,5	10	5
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	80	50	20

Глава 3 Схема водоотведения

Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения

В настоящее время централизованная система водоотведения на территории муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» отсутствует.

В муниципальном образовании «Новочеремшанское сельское поселение» необходимо проектирование и строительство канализационных сооружений и сетей для улучшения экологической обстановки и повышения уровня благоустройства жилья в с. Новая Малыкла и сельских населенных пунктах. Также необходимо развитие централизованной системы водоотведения. При проектировании планируемых промышленных и сельскохозяйственных объектов рекомендуется предусмотреть строительство очистных сооружений ливнестока с механической очисткой и очистных сооружений с биологической очисткой (БОС).

Раздел 4. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

На момент разработки схемы водоснабжения в границах муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» не выявлено бесхозяйных объектов системы водоснабжения.

На момент разработки схемы водоотведения в границах муниципального образования «Новочеремшанское сельское поселение» централизованная система водоотведения отсутствует.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ рп НОВОЧЕРЕМШАНСК

