

Приложение
к постановлению
Исполнительного комитета
Бюрганского сельского поселения
Буинского муниципального района
от 25.06.2025 № 25

Схема водоснабжения и водоотведения
Бюрганского сельского поселения
Буинского муниципального района на период
до 2035 года

Содержание

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения.....	2
2. Общая характеристика муниципального образования.....	4
рациональное использование, восстановление водных объектов	6
3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения	7
3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения.....	7
3.2. Источники водоснабжения.....	8
3.3. Водопроводная сеть.....	9
3.4. Общая оценка состояния водоснабжения, существующие технические и технологические проблемы.....	10
4. Направления развития централизованных систем водоснабжения	11
5. Баланс водоснабжения и потребления воды	13
6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	16
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	17
8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	20
9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	21
10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	23
11. Балансы сточных вод в системе водоотведения	24
12. Прогноз объема сточных вод	25
13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	26
14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	27
15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	28
16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	29
17. Картографические материалы.....	30

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления. Утверждение инвестиционной программы без утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения не допускается.

Схема водоснабжения и водоотведения Бюрганского сельского поселения Буинского муниципального района Республики Татарстан (далее — Схема) выполнена в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на период до 2025 года.

Перечень нормативных документов, использованных при подготовке Схемы:

Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Федеральный закон Российской Федерации от 7.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий. К целям также относятся:

- обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;
- достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;

- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
 - привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.
- Для достижения указанных целей необходимо решить следующие задачи:
- повысить обеспеченность населения централизованными услугами водоснабжения и водоотведения;
 - обеспечить качество питьевой воды и ее положительное влияние на здоровье населения;
 - разработать и ввести в эксплуатацию резервные артезианские источники;
 - снизить вторичное загрязнение при передаче питьевой воды;
 - развивать системы водоснабжения с внедрением современных технологий;
 - обеспечить рациональное водопользование и снижение объема потерь питьевой воды;
 - использовать инвестиционные проекты государственно-частного партнерства и кредитного финансирования для привлечения внебюджетных средств;
 - определение необходимости и объемов участия средств бюджетов различных уровней.

В настоящей Схеме используются следующие термины и определения:

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;

технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

2. Общая характеристика муниципального образования

Бюрганское сельское поселение Буинского муниципального района (далее – Бюрганское сельское поселение) расположено в южной части Буинского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Бюрганского сельского поселения составляет 4932 га, население - 862 человека. Бюрганское сельское поселение граничит с Киятским, Старостуденецким, Кошки-Теняковским, Кошки-Шемякинским сельскими поселениями Буинского муниципального района, а также с Тетюшским муниципальным районом.

На территории Бюрганского сельского поселения расположены населенные пункты: с. Бюрганы (административный центр), с. Старые Бурундуки, д. Чувашский Сарыкамыш.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах Бюрганского сельского поселения приведена в таблице 1 (сведения по состоянию на 01.01.2014г).

Таблица 1*

№	Населенный пункт	Население, чел	Домохозяйства, ед.	Наличие систем водоснабжения	Год ввода	Наличие систем водоотведения	Год ввода
1	с. Бюрганы	635	254	есть	1966	нет	
2	с. Старые Бурундуки	106	53	есть	-	нет	
3	д. Чувашский Сарыкамыш	121	29	есть	-	нет	
	Всего	862	336				

* по данным паспорта муниципального образования на начало 2014 г.

Орган исполнительной власти, ответственный за обеспечение водоснабжением и водоотведением поселения — Исполнительный комитет Бюрганского сельского поселения, адрес: 422453, РТ, Буинский МР, с. Бюрганы, ул. Ленина, д. 41 Телефон: (84374) 49-3-73 E-Mail: Burgan.Bui@tatar.ru.

Обслуживающая организация - с. Бюрганы ОАО «Киятское МПП ЖКХ», адрес: РТ, г. Буинск, ул. Космовского, 33/41.

Документы территориального планирования, действующие на территории поселения:

Схема территориального планирования Буинского муниципального района, утвержденная Решением Буинского районного Совета от 14.12.2012 г. №178;

Генеральный план поселения утвержден в 2012 г. Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения не разработаны.

В соответствии с документами территориального планирования Буинского муниципального района Республики Татарстан основными направлениями перспективного развития Бюрганского сельского поселения являются:

развитие агропромышленных предприятий на территории Бюрганского сельского поселения;

развитие жилищного строительства на свободных от застройки территориях в существующих границах населенных пунктов;

реконструкция (модернизация), капитальный ремонт объектов социальной инфраструктуры.

Генеральным планом предусмотрен комплекс инженерно-технических и организационно-административных мероприятий регионального и местного значения, направленных на организацию охраны и рациональное использование водных ресурсов:

Архитектурно-планировочные мероприятия включают в себя благоустройство прибрежных территорий в границах населенных пунктов поселения с созданием рекреационных зон.

Инженерно-технические мероприятия включают:

обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;

корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;

организацию поверхностного стока на территории населенных пунктов поселения;

строительство канализационных сетей в населенных пунктах поселения;

реконструкцию водопроводных сетей в населенных пунктах сельского поселения;

обеспечение населенных пунктов сельского поселения централизованным водоснабжением;

доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными;

ремонт и замену водопроводных труб на водозаборных скважинах;

проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями в населенных пунктах;

оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

оснащение очистных сооружений канализации оборудованием для обработки осадков сточных вод;

строительство локальных очистных сооружений на животноводческих фермах.

В качестве организационно-административных мероприятий генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий:

инвентаризация всех водопользователей сельского поселения;

закрытие частей кладбищ к западу от с. Бюрганы, расположенных в водоохранной зоне р. Чильча;

организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

организация поисково-оценочных работ по изучению и воспроизводству ресурсной базы питьевых подземных вод для сельских населенных пунктов и предприятий агропромышленного комплекса для повышения водообеспеченности;

обследование и благоустройство существующих родников в соответствии с подпрограммой «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» Концепции экологической безопасности Республики Татарстан (на 2007-2015 гг.);

установление границ водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос с последующим соблюдением установленных в них режимов;

закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;

установление границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. При невозможности соблюдения режима I пояса зоны санитарной охраны ввиду размещения неблагоустроенной жилой застройки предлагается осуществить тампонаж скважин;

внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

организация мониторинга за состоянием подземных вод в зоне санитарной охраны всех источников питьевого водоснабжения поселения с целью своевременного исключения внешнего негативного влияния на качество питьевой воды;

соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохраных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;

осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации;

рациональное использование, восстановление водных объектов.

3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения

3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения

В Бюрганском сельском поселении действуют централизованные системы холодного водоснабжения, обеспечивающие питьевой и хозяйственной водой 100% жилых домов и 50% организаций, общественных и производственных объектов. Системы горячего водоснабжения отсутствуют. Помимо централизованных систем водоснабжение населенных пунктов Бюрганского сельского поселения организуется от децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Источниками водоснабжения Бюрганского сельского поселения служат подземные воды. Основными источниками водоснабжения для централизованных систем водоснабжения являются артезианские скважины и каптированные родники.

Система хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода единая. Объем воды, необходимый на противопожарные цели хранится в водонапорных башнях.

Средний процент изношенности сетей составляет 50 %.

Населенные пункты с. Бюрганы, с. Старые Бурундуки, д. Чувашский Саракамыш имеют централизованные системы холодного водоснабжения.

В с. Бюрганы водопроводными сетями охвачено 100% жилых домов, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В с. Старые Бурундуки водопроводными сетями охвачено 100% жилых домов, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В д. Чувашский Сарыкамыш водопроводными сетями охвачено 100% жилых домов, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

Территории вышеуказанных населенных пунктов являются эксплуатационной зоной ОАО «Киятское МП ЖКХ».

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- сельскохозяйственные угодья;
- объекты агропромышленного комплекса;
- леса.

3.2. Источники водоснабжения

Для хозяйственно-питьевых целей Бюрганское сельское поселение получает воду из следующих источников:

- скважина №1 в с. Бюрганы,
- скважина №2 в с. Бюрганы,
- скважина №1 в с. Старые Бурундуки.

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъёмов.

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

Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны.

Перечень источников водоснабжения, подключенных к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов, приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Населенный пункт	Скважина	Каптаж	Мощность	Протяженность водопровода от источника, км	Собственник
1	с. Бюрганы	№1 (1982г)				
2	с. Бюрганы	№2 (1996г)				
3	с. Старые Бурундуки	№1				

Характеристики источников водоснабжения (скважины, каптажи, поверхностные водозаборы) приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Источник	год посл. обследования	Наличие СЭ заключения	Наличие организованных зон санитарной охраны	Общая характеристика качества воды	Наличие павильонов, оборудования
1		2014	есть (22.04.14)		Отработанные пробы воды по исследованным показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	

Наличие индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах:

с. Бюрганы – 2 шт., используются в случае отсутствия воды в системе водоснабжения;

с. Старые Бурундуки – 1 шт., используется в случае отсутствия воды в системе водоснабжения;

д. Чувашский Сарыкамыш – 1 шт., используется в случае отсутствия воды в системе водоснабжения.

3.3. Водопроводная сеть

Характеристика водопроводной сети населенных пунктов, объектов и сооружений на сети приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Показатели		Населенные пункты			Всего
		с. Бюрганы	с. Старые Бурундуки	д. Чувашский Сарыкамыш	
Протяженность, км	п/этилен	-			
	сталь	12			
	всего	12	3,7 *	1,8 *	17,5 *
Износ сети, %					
Оценка аварийности ед./год					
Насосные станции, шт.		2	-	-	2
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.		-	-	-	
Системы обезжелезивания, шт.		-	-	-	
Водонапорные башни	кол, шт.	2	1	1	4
	емкость, куб.м.	-	-	-	
Пожарные резервуары	кол., шт.	-	-	-	
	емкость, куб. м	-	-	-	
Колодцы водопроводные, шт.		-	-	-	
Колонки водсразборные, шт.		-	-	-	
Пожарные гидранты		-	-	-	

* указана ориентировочная протяженность на основании графических исходных данных

Нормативные потребности подачи воды для целей пожаротушения - 10 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5,7 СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), 2 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. куб. м и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»).

3.4. Общая оценка состояния водоснабжения, существующие технические и технологические проблемы

Оценка систем водоснабжения (по состоянию на 1.05.2015 года):

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

централизованное водоснабжение есть во всех населенных пунктах Бюрганского сельского поселения;

водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков сети;

системы водоснабжения характеризуются низкой аварийностью и незначительными потерями воды.

Существующие проблемы:

большой износ скважин и технологического оборудования на них, как следствие ухудшение качества питьевой воды в связи коррозии обсадных труб и фильтрующих элементов;

износ насосов;

отсутствие установок обезжелезивания;

отсутствие установок обеззараживания;

вторичное загрязнение питьевой воды в связи с большой протяженностью водопроводных сетей;

увеличение износа основных фондов, высокий уровень потерь;

отсутствие систем водоотведения;

нерациональное водопользование;

низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

4. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития систем водоснабжения Бюрганского сельского поселения в соответствии с предложениями генерального плана:

- обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения путем организации кольцевой водопроводной сети вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;

- реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с. Бюрганы – 12,53км, с. Старые Бурундуки – 3,0км, д. Чувашский Сарыкамыш – 2,25км;

- оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Дополнительно к предложениям генерального плана, Схемой предлагается:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных устройств;

- строительство станций водоподготовки на существующих водозаборах;

- размещение установок водоподготовки и узлов учета при формировании планов модернизации объектов водоснабжения населенных пунктов.

Планами социально-экономического развития поселения должны быть предусмотрены следующие мероприятия в области водоснабжения:

- мероприятия по обследованию и благоустройству существующих родников, скважин и каптажей;

- строительство очистных сооружений с установкой современного оборудования в целях обеспечения очистки сточных вод до установленных нормативных требований;

- полное обеспечение всех застроенных территорий системами централизованного водоснабжения и водоотведения путем интенсификации строительства и реконструкции канализационных сетей и сооружений, внедрения современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

- внедрение замкнутого или оборотного водоснабжения, утилизации отходов производства на производственных предприятиях.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы:

- создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов;

- обоснование тарифной политики по стоимости коммунальных услуг;

повышение качества предоставления коммунальных услуг;
снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования;

создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения;

обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

5. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями воды питьевого качества являются население Бюрганского сельского поселения, агропромышленные предприятия, а также общественные, социальные и административные учреждения. Нормативное водопотребление приведено в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» Схемы территориального планирования Буинского муниципального района.

Водопотребление определено по всем видам потребителей (население, производство). Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды населения в каждом населенном пункте пропорционален числу жителей и зависит от степени благоустройства жилой зоны.

Коммунальный сектор включает в себя: население, общественно-административные здания, личный скот. Водопотребление коммунального сектора определено без учета воды, расходуемой на полив приусадебных участков и зеленых насаждений.

В животноводческий сектор входит скот, содержащийся на животноводческих фермах. Расход воды на содержание и поение скота, зверей и птицы принят согласно Ведомственным нормам технологического проектирования ВНТП-Н-97, разработанным и утвержденным Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ и составляет:

- для КРС (молодняк) – 30 л/сут,
- для КРС (молочные) – 100 л/сут,
- для КРС (мясные) – 55 л/сут,
- для свиней – 25 л/сут,
- для лошадей – 65 л/сут.

Предполагаемое водопотребление в соответствии с прогнозом численности населения, приведенным в документах территориального планирования Буинского муниципального района, отображено в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Показатель	с. Бюрганы			с. Старые Бурундуки			д. Чувашский Сарыкамыш		
	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок
число жителей	640	594	511	103	95	36	122	96	60
Средне-сут. расход, м3/сут.	86,40	89,21	80,5	13,92	15,0	4,32	16,48	15,14	9,5
Макс. сут., м3/сут	103,68	107,05	96,59	16,70	18,0	5,18	79,78	18,17	11,34

Неучтен. расходы, м3/сут	12,96	13,38	12,07	2,09	2,25	0,65	2,47	2,27	1,42
Полив, м3/сут	38,40	35,64	30,66	6,18	5,70	2,16	7,32	5,76	3,60
Пожаро- туш., м3/сут	54	54	54	54	54	0	54	54	54
Живот. сектор, м3/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Произв. сектор, м3/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого средне- сут., м3/сут	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого макс. сут., м3/сут	209,04	210,0 7	193,32	78,97	79,95	7,99	143,57	80,2	70,36

Показатели водопотребления в Бюрганском сельском поселении:
водопотребление за 2013 год из централизованной водопроводной сети
составило _____ м3 (в среднем _____ м3/сут.), в том числе:
население _____ м3 (___% от всего водопотребления).
бюджетные организации _____ м3 (___%).
предприятия _____ м3 (___%).

Нормативное водопотребление для целей пожаротушения составляет 54 м3/сут.

Нормативное водопотребление для расчетов принимается согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» равным 200 л на человека в сутки.

Водопотребление из индивидуальных источников водоснабжения – нет данных.

В соответствии с существующей тенденцией фактического увеличения численности населения (не соответствующей прогнозу снижения численности), в связи с изменением площади застроенной территории водопотребление к 2025 году ориентировочно увеличится на 15-20% по отношению к существующему значению.

Показатели водопотребления в населенных пунктах Бюрганского сельского поселения отображены в таблице 5.2.

Таблица 5.2*

Населенный пункт	Население, чел	Норма потребления, л. на чел. в сутки	Планируемое потребление, м3 в год	Фактическое потребление, м3 в год
с. Бюрганы	635	200	46355	
с. Старые Бурундуки	106	200	7738	
д. Чувашский Сарыкамыш	121	200	8833	

*Приводятся данные по состоянию на 01.01.2014 г.

Структура водопотребления по видам потребителей приведена в таблице 6.

Таблица 6*

Населенный пункт	Население (централизованное водоснабжение)	Население (от водоразборных колонок)	Учреждения	Агропромышленные предприятия
с. Бюрганы	205	147 (уличная колонка)	4	1
с. Старые Бурундуки	101	8 (уличная колонка)	3	1
с. Вольный Стан	109	15 (уличная колонка)	-	-

* Данные в таблице приведены на основании сведений органов местного самоуправления и возможно являются некорректными.

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

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения приведены в таблице 7.

Таблица 7-

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2025	Капитальный ремонт скважины	400	Средства обслуживающей организации
2	2025	Реконструкция водопроводной сети	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения приведены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Объект	Текущее состояние

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды (таблица 9).

Таблица 9

№ п/п	Объект	Наличие, количество или процент оснащенности приборами учета
1		

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

Нормативными документами в области охраны источников водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

разработка проектов зон санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных источников водоснабжения (каптированных родников), по результатам которых необходимо обеспечить строгое соблюдение охранных режимов в ЗСО, организованных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

соблюдение установленных режимов в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов, а также в охранной зоне памятника природы р. Свияга.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

ЗСО организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

определение границ зоны и составляющих ее поясов;

план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;

правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО.

В отсутствии проекта ЗСО размер первого пояса ЗСО принимается 30 метров, второго пояса ЗСО - 50 метров.

Отсутствующий или некорректно разработанный проект ЗСО может повлечь наложение административного штрафа на должностные лица.

При составлении проектной документации по первому поясу ЗСО подземных источников водоснабжения необходимо обеспечение ряда мероприятий:

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания, расположенные в пределах первого пояса ЗСО, должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО, с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

4. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

5. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

6. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектируемому.

При составлении проектной документации по второму и третьему поясам ЗСО подземных источников водоснабжения необходимо обеспечение ряда мероприятий:

1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков,

шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (по согласованию с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля).

4. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

5. В пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения выполнению подлежат следующие дополнительные мероприятия (СанПиН 2.1.4.1110-02):

запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

запрещается применение удобрений и ядохимикатов;

запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции.

6. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2025 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации поселения:

увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация данных мероприятий повысит требования к качеству воды, в перспективе повысится водопотребление на 15-20%.

Оценка объемов капитальных вложений приведена в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Обоснование стоимости	Источник финансирования
1	Капитальный ремонт скважины	400	Стоимость аналогичного объекта	Средства обслуживающей организации
2	Реконструкция водопроводной сети	Определяется конкурсом	—	Бюджет муниципального района, региональный бюджет

9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

показатели качества обслуживания абонентов;

показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012-2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоснабжения являются:

обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;

достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;

формирование условий для жилищного строительства путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры.

Для оценки достижения поставленных целей устанавливаются следующие показатели эффективности:

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – не более 10%;

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – не более 5%;

доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене не более 19%;

доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене – не более 21 %;

число аварий в системах водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод – не более 96 аварий в год на 1000 км сетей;

объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%;

зарегистрировано больных брюшным тифом и паратифами А, В, С – 0 на 1000 человек, сальмонеллезными инфекциями – не более 0,8 на 1000 человек, острыми кишечными инфекциями – не более 13,8 на 1000 человек, зарегистрировано больных вирусным гепатитом А – не более 0,138 на 1000 человек, больных вирусным гепатитом Е – 0 на тыс. человек.

10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

В населенных пунктах Бюрганского сельского поселения системы централизованного водоотведения отсутствуют.

В жилом секторе сбор жидких бытовых отходов осуществляется в индивидуальные колодцы и ямы, дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

Очистные сооружения, планируется построить в населенном пункте с. Бюрганы производительностью 100 м³/сут.

Ливневой канализации в населенных пунктах нет.

К территориям Бюрганского сельского поселения, не охваченным централизованным водоотведением, относятся:

- территории населенных пунктов;
- сельскохозяйственные угодья;
- объекты агропромышленного комплекса;
- леса.

11. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Сведения о фактическом объеме и составе сточных вод отсутствуют.

12. Прогноз объема сточных вод

Прогноз сточных вод приведен в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в составе Схемы территориального планирования Буинского района в таблице 11.

Таблица 11

Показатель	с. Бюрганы			с. Старые Бурундуки			д. Чувашский Саракамыш		
	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На 1 очередь	На расчетный срок
число жителей	640	594	511	103	95	36	122	96	60
Средне-сут. расход, м3/сут.	85,0	88,8	80,5	13,7	15,0	4,32	16,2	15,14	9,5
Макс. сут., м3/сут	101,95	106,5 3	96,59	16,43	18,0	5,18	19,45	18,17	11,34
Неучтен. расходы, м3/сут	4,25	4,44	4,02	0,68	0,75	0,05	0,81	0,76	0,47
Итого, м3/сут	106,2	111,0	100,6	17,1	19,0	1,1	20,3	19,0	11,8

В соответствии с существующей тенденцией фактического увеличения численности населения (не соответствующей прогнозу снижения численности), в связи с изменением площади застроенной территории объем стоков к 2025 году ориентировочно увеличится на 15-20% по отношению к существующему значению.

Объем сточных вод должен быть уточнен проектно-сметной документацией очистных сооружений с учетом увеличения нормативной потребности водопотребления на 15-20%.

13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях генеральным планом поселения предусматривается следующее:

- строительство современных биологических очистных сооружений канализации с доведением уровня очистки сточных вод до нормативных требований в с. Бюрганы производительностью 100м³/сут;

- организация вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки;

- строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;

- строительство блочной канализационной насосной станции для перекачки стоков на очистные сооружения.

- строительство ливневой канализации;

- строительство локальных очистных сооружений на предприятиях агропромышленного комплекса.

14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В целях выполнения Государственной программы Республики Татарстан и обеспечения населения качественной, безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу питьевой водой разработана и реализуется на практике районная программа «Питьевая вода Республики Татарстан». Ее реализация предусматривает реконструкцию городского водоснабжения, поэтапную замену изношенных и ветхих водопроводных сетей и прокладку новых, обустройство родников. Выполнение заложенных программой мероприятий позволит снизить уровень вторичного загрязнения водопроводной сети и, тем самым, обеспечить население более качественной питьевой водой.

Необходимые мероприятия в области защиты водных ресурсов:

- строгое соблюдение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;
- расчет ЗСО источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимах.
- организация поверхностного стока дождевых и талых вод и их очистка до сброса в открытые водоемы.

15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Стоимость строительства объектов систем водоотведения будет определяться в соответствии с проектно-сметной документацией.

16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012-2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоснабжения являются:

доведение обеспеченности населения Бюрганского сельского поселения канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене – не более 21 %;

число аварий в системах водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод – не более 96 аварий в год на 1000 км сетей;

объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%.

17. Картографические материалы

Перечень картографических материалов:

1. Схема водоснабжения Бюрганского сельского поселения. Фрагмент 1. с. Бюрганы;
2. Схема водоснабжения Бюрганского сельского поселения. Фрагмент 2. с. Старые Бурундуки, д. Чувашский Сарыкамыш.

фрагмент 1. с. Бюрганы



Схема водоснабжения Бюрганского сельского поселения Бунинского муниципального района РТ фрагмент 2. с. Старые Бурундуки; д. Чувацкий Сарыкамыш

ТЕТЮШСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

село Старые Бурундуки

Бюрганское СП

деревня Чувацкий Сарыкамыш

Условные обозначения

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

Водопроводная сеть

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодези водопроводные (существующие)
- колодези водозаборные (существующие)

1:14 000