

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
КОМИТЕТ БУРУНДУКОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАЙБИЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
КАЙБЫЧ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БОРЫНДЫК АВЫЛ
ЖИРЛЕГЕ БАШКАРМА
КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

от 22.01.2020

с.Бурундуки

№ 1

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан на период 2028 года

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление на официальном портале правовой информации Республики Татарстан по веб-адресу: <http://pravo.tatarstan.ru> и на официальном сайте Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» по веб-адресу: <http://burunduk-kaybici.tatarstan.ru>.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Исполняющий обязанности
руководителя Исполнительного комитета
Бурундуковского сельского поселения



А.Р. Гайнутдинов

Приложение
к Постановлению
Исполнительного комитета
Бурундуковского сельского поселения
Кайбицкого муниципального района
Республики Татарстан
от 22.01.2020г. №1

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
БУРУНДУКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЙБИЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА
ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
1.1. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения	4
2. Общая характеристика поселения	5
2.1. Основные направления перспективного развития поселения	5
3. Схема водоснабжения поселения	6
3.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	6
3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	9
3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды.....	10
3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	11
3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	12
3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	14
3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	15
4. Схема водоотведения поселения	16
4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	16
4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения.....	16
4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	17
4.4. Прогноз объема сточных вод.....	17
4.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому первооружению) объектов централизованной системы водоотведения	18
4.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	18
4.7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	18
4.8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	19
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	20

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011 г. № 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 поселений и городских округов.

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 Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан (далее — Схема) выполнена в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на период до 2028 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 07.12.2011 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*;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

Документы территориального планирования, действующие на территории поселения:

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, федерального транспорта, высшего профессионального образования, трубопроводного транспорта, энергетики, утвержденные Распоряжениями Правительства Российской Федерации № 2607-р от 28.12.2012 г., № 384-р от 19.03.2013 г., № 247-р от 26.02.2013 г., № 1416-р от 13.08.2013 г., № 2048-р от 11.11.2013 г.;
- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан № 134 от 21.02.2011 г.;
- Схема территориального планирования Кайбицкого муниципального района, утвержденная Решением Совета Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан № 221 от 26.05.2014 г.;
- Генеральный план Бурундуковского сельского поселения, утвержденный Решением Совета Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан от 26.12.2012 г.

1.1. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) 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 решения следующих задач:

- повышение уровня обеспеченности населения централизованными услугами водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение качества питьевой воды;
- разработка и введение в эксплуатацию резервных артезианских источников;
- снижение вторичного загрязнения при передаче питьевой воды;
- развитие системы водоснабжения с внедрением современных технологий;
- обеспечение рационального водопользования и снижение объема потерь питьевой воды;
- использование инвестиционных проектов государственно-частного партнерства и кредитного финансирования для привлечения внебюджетных средств;
- определение необходимости и объемов участия средств бюджетов различных уровней.

В качестве возможных результатов от реализации поставленных целей и задач следует выделить:

- создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов;
- обоснование тарифной политики по стоимости коммунальных услуг;
- повышение качества предоставления коммунальных услуг;
- улучшение физического состояния объектов систем водоснабжения и водоотведения;
- улучшение экологической ситуации на территории поселения;
- создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств, личных средств граждан), предполагаемых к использованию в качестве источников финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение населенных пунктов системами централизованного водоснабжения и водоотведения.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

Бурундуковское сельское поселение Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан расположено в северо-восточной части Кайбицкого муниципального района, в западной части Республики Татарстан.

Общая площадь территории поселения составляет 5758 га. Общая численность населения – 924 человека.

На территории Бурундуковского сельского поселения располагаются следующие населенные пункты:

- с. Бурундуки (административный центр поселения);
- д. Шушерма.

Основные сведения о поселении, наличии систем водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 1. Указанные сведения приведены на основании данных органов местного самоуправления по состоянию на 01.01.2018 г.

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Население, чел.	Кол-во домохозяйств, ед.	Система водоснабжения		Система водоотведения	
				наличие	год ввода	наличие	год ввода
1	с. Бурундуки	645	266	есть	нет данных	нет	-
2	д. Шушерма	279	101	есть	нет данных	нет	-
	Всего	924	367				

Органом исполнительной власти, ответственным за организацию водоснабжения населения, водоотведения является Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан.

Обслуживающая организация – Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения.

2.1. Основные направления перспективного развития поселения

В соответствии с документами территориального планирования основными направлениями перспективного развития Бурундуковского сельского поселения являются:

- развитие жилищного строительства;
- строительство объектов социального, общественного и делового назначения.

3. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

3.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Основные характеристики систем водоснабжения

На территории Бурундуковского сельского поселения представлены системы холодного водоснабжения. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение населенных пунктов помимо централизованных систем осуществляется децентрализованными источниками (одиночными скважинами мелкого заложения, водоразборными колонками, шахтными и буровыми колодцами).

Источниками водоснабжения являются подземные воды. В качестве основных источников водоснабжения для централизованных систем водоснабжения выступают артезианские скважины.

Система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода едина.

Объем воды, необходимый на противопожарные цели, содержится в водонапорных башнях и специальных емкостях.

Сведения об уровне обеспеченности населения централизованными системами холодного водоснабжения представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Населенный пункт	Соотношение используемых источников водоснабжения, %	
		централизованные системы водоснабжения	индивидуальные скважины, шахтные колодцы
1	с. Бурундуки	100	0
2	д. Шушерма	93	7

Территории, обеспеченные системами централизованного водоснабжения, относятся к эксплуатационной зоне Исполнительного комитета Бурундуковского сельского поселения.

К территориям, не охваченным системами централизованного водоснабжения, относятся:

- производственные предприятия;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

Сведения об оснащении зданий, строений и сооружений приборами учета воды приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Объект	Приборы учета	
		количество, шт.	% оснащенности
1	Водозаборные узлы	-	-
2	Жилая застройка с. Бурундуки	0	0
3	Жилая застройка д. Шушерма	0	0

Источники водоснабжения

Основные сведения об источниках централизованного водоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Населенный пункт	Скважина, родник	Мощность скважины, куб. м в час	Наличие протокола лабораторных исследований воды	Соответствие качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Оборудование, павильоны	Собственник скважины
1	с. Бурундуки	Скважина № 1	6	нет данных	не установлено	Насос ЭЦВ, павильон	Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения
2	с. Бурундуки	Скважина № 2	6	нет данных	не установлено	Насос ЭЦВ, павильон	Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения
3	д. Шушерма	Скважина № 1	6	нет данных	не установлено	Насос ЭЦВ, павильон	Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения
4	д. Шушерма	Скважина № 2	6	нет данных	не установлено	Насос ЭЦВ, павильон	Исполнительный комитет Бурундуковского сельского поселения

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.
Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны.

Сведения о наличии индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах представлены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Населенный пункт	Количество индивидуальных скважин и колодцев, шт.	Уровень обеспеченности жилых домов индивидуальными скважинами и колодцами, %
1	с. Бурундуки	нет данных	0
2	д. Шушерма	нет данных	7

Водопроводная сеть

Характеристики водопроводных сетей, а также объектов и сооружений на сетях приведены в таблицах 6 и 7.

Таблица 6

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность, км	Износ сети, %	Оценка аварийности, ед. в год
1	с. Бурундуки	7,44 ¹	нет данных	нет данных
2	д. Шушерма	3,12 ¹	нет данных	нет данных
	Всего	10,56 ¹		

¹ указано ориентировочное значение на основании графических исходных данных

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Насосные станции, шт.	Системы водоочистки и водоподготовки, шт.	Системы обезжелезивания, шт.	Водонапорные башни		Пожарные резервуары		Колодцы водопроводные, шт.	Колонки водоразборные, шт.	Пожарные гидранты, шт.
					кол-во, шт.	емк., куб. м	кол-во, шт.	емк., куб. м			
1	с. Бурундуки	0	0	0	2	нет данных	0	-	6	8	9
2	д. Шушерма	0	0	0	1	нет данных	1	нет данных	0	0	2
	Всего	0	0	0	3		1		6	8	11

Общая оценка состояния систем водоснабжения. Существующие технические и технологические проблемы

По состоянию на 01.01.2018 г. для Бурундуковского сельского поселения характерно следующее:

- для с. Бурундуки, д. Шушерма характерно наличие систем централизованного водоснабжения (для всех населенных пунктов);
- качество воды источников водоснабжения в целом по поселению не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков;
- системы водоснабжения характеризуются низкой аварийностью и незначительными потерями воды.

Существующие проблемы:

- отсутствие установок обезжелезивания и обеззараживания;
- отсутствие приборов учета расхода воды у потребителей;
- нерациональное водопользование;
- низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоснабжения на территории Бурундуковского сельского поселения следует выделить:

- строительство водопроводных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- закольцовку водопроводных сетей;
- установку узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;
- строительство станций водоподготовки на существующих водозаборных сооружениях;
- прокладку водопроводных сетей на территориях, не охваченных централизованным водоснабжением:

д. Шушерма – 0,24 км (ул. Х. Ямашева)

Всего – 0,24 км

Мероприятия в сфере водоснабжения, предлагаемые документами территориального планирования

В соответствии со Схемой территориального планирования Кайбицкого муниципального района и Генеральным планом Бурундуковского сельского поселения предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на организацию рационального использования водных ресурсов, в том числе:

- 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;
- проведение расчистки русел водотоков на территориях населенных пунктов;
- инвентаризация всех водопользователей Бурундуковского сельского поселения;
- обеспечение централизованным водоснабжением всего населения сельского поселения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- улучшение качества питьевой воды;
- установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, закрепление их границ на местности специальными информационными знаками;
- рациональное использование, восстановление водных объектов;
- проведение поисково-оценочных работ по изучению и воспроизводству ресурсной базы питьевых подземных вод для повышения водообеспеченности;
- разработка комплексной целевой программы по организации систем водоснабжения и водоотведения на территории Кайбицкого муниципального района.

3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями холодной питьевой воды являются население Бурундуковского сельского поселения; общественные, социальные и административные учреждения.

Показатели фактического водопотребления из систем централизованного водоснабжения по состоянию на 01.01.2018 г. приведены в таблице 8.

Таблица 8

Потребители	Показатели водопотребления	
	куб. м в год	% от общего объема
Население, в т.ч.:		
с. Бурундуки	45437,03	69,8
д. Шушерма	19654,16	30,2
Всего	65091,19	100

Примечание.

Показатели включают в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

В связи с отсутствием в сельском поселении приборов учета воды в качестве фактических показателей водопотребления принимаются усредненные значения, представленные органами местного самоуправления.

Сведения о фактическом водопотреблении из индивидуальных источников отсутствуют.

Нормативный показатель водопотребления принимается в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» равным 220 л на человека в сутки и включает в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

В соответствии с планируемым увеличением площади застроенной территории и соответствующим увеличением численности населения, а также с предполагаемым улучшением качества жизни населения водопотребление к 2028 году ориентировочно увеличится на 15 – 20% по отношению к существующему значению.

Показатели нормативного водопотребления по населенным пунктам Бурундуковского сельского поселения представлены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Населенный пункт	Нормативный показатель водопотребления, л/сут. на человека *	Нормативное водопотребление, куб. м в год	
			2018 год	2028 год
1	с. Бурундуки	220	51793,5	59562,53
2	д. Шушерма	220	22403,7	25764,26
	Всего		74197,2	85326,79

* Показатель включает в себя расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, а также на полив приусадебных участков и зеленых насаждений, содержание и поение личного скота и птицы.

Нормативное потребление воды на цели пожаротушения составляет 10 л/с на территориях жилой застройки и предприятий местной промышленности.

Анализ производительности источников водоснабжения приведен в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Населенный пункт	Суммарная производитель- ность источников водоснабжения, куб. м в год	Нормативное водопотребление, куб. м в год		Значение резерва (+) / дефицита (-) мощностей источников водоснабжения, куб. м в год	
			2018 год	2028 год	2018 год	2028 год
1	с. Бурундуки	105120	51793,5	59562,53	53326,5	45557,47
2	д. Шушерма	105120	22403,7	25764,26	82716,3	79355,74
	Всего	210240	74197,2	85326,79	136042,8	124913,21

На основе сведений, представленных в таблице 10, выявлено:

- производительность источников водоснабжения в настоящее время превосходит потребности населения в воде;
- производительность источников водоснабжения соответствует перспективной потребности возможного населения в воде.

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

Основные мероприятия в сфере водоснабжения приведены в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования	Обоснование мероприятия
1	2028	Строительство станции водоподготовки (умягчения воды) на водозаборных скважинах в с. Бурундуки	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района	Необходимость улучшения качества питьевой воды
2	2028	Строительство станции водоподготовки (умягчения воды) на водозаборных скважинах в д. Шушерма	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района	Необходимость улучшения качества питьевой воды
3	2028	Реконструкция пожарного резервуара в д. Шушерма	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района	Высокая степень износа существующего пожарного резервуара
4	2028	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети в с. Бурундуки (ориентировочно 6,7 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района	Износ водопроводной сети

5	2028	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети в д. Шушерма (ориентировочно 2,81 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района	Износ водопроводной сети
---	------	--	------------------------	---	--------------------------

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения по состоянию на момент разработки Схемы отсутствуют.

3.5. 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 подземных источников водоснабжения, обеспечение соблюдения режима зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения 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 режима охранных зон памятников природы "Река Свияга", "Река Бирля", "Поймы рек Свияги и Кубни";
- соблюдение режимов водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» основной целью создания и обеспечения соблюдения режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения является охрана источников водоснабжения и водопроводных сооружений, их территорий от загрязнения.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения организуются в составе трех поясов:

- Первый пояс (строгого режима): включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала;
- Второй и третий пояса (пояса ограничений): включают в себя территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

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

Организации зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны и предупреждению загрязнения источника;
- правила и режим хозяйственного использования территории зоны.

В случае отсутствия проекта зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения размер первого пояса принимается равным 30 метров, второго пояса – 50 метров.

Отсутствующий или некорректно разработанный проект зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения может повлечь наложение административного штрафа на должностные лица.

Для сохранения постоянства природного состава воды в водозаборах на территориях поясов должен выполняться ряд мероприятий.

Мероприятия по первому поясу:

- территория первого пояса должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной; дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие; посадка высокоствольных деревьев запрещается;

- 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.

- здания, расположенные в пределах первого пояса, 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, с учетом санитарного режима на территории второго пояса;

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

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

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектируемому.

Мероприятия по второму и третьему поясу:

- выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, должно производиться при обязательном согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

- 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 только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля);

- 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»;

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

Помимо вышеуказанных требований в пределах второго пояса не допускается:

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

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

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

Мероприятия в сфере водоснабжения, предусматриваемые на период до 2028 года, формируются с учетом развития поселения, в том числе:

- жилищное строительство на свободных от застройки территориях, реконструкция существующих кварталов жилой застройки;

Оценка объемов капитальных вложений в развитие систем водоснабжения приведена в таблице 12.

Таблица 12

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Обоснование стоимости	Источник финансирования
1	Строительство станции водоподготовки (умягчения воды) на водозаборных скважинах в с. Бурундуки	Определяется конкурсом (ориентировочная стоимость – 650)	Стоимость аналогичного объекта	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
2	Строительство станции водоподготовки (умягчения воды) на водозаборных скважинах в д. Шушерма	Определяется конкурсом (ориентировочная стоимость – 650)	Стоимость аналогичного объекта	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
3	Реконструкция пожарного резервуара в д. Шушерма	Определяется конкурсом (ориентировочная стоимость – 200)	Стоимость аналогичного объекта	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
4	Реконструкция изношенных участков водопроводной сети в населенных пунктах	Определяется конкурсом (ориентировочная стоимость – 9510)	Стоимость реконструкции 1 км водопроводной сети - 1000 тыс. руб. на основании стоимости аналогичного объекта; планируемая протяженность - 9,51 км	Региональный бюджет, бюджет муниципального района

3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, 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, 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%;
- зарегистрированных 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; вирусным гепатитом А – не более 0,138 на 1000 человек; вирусным гепатитом Е – 0 на 1000 человек.

4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

На территории Бурундуковского сельского поселения системы централизованного водоотведения отсутствуют.

На территориях жилой застройки сбор жидкий бытовых отходов осуществляется с помощью индивидуальных колодцев и ям.

Характеристика канализационных сетей населенных пунктов и объектов на сети представлена в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность, км	Износ сети, %	Оценка аварийности, ед. в год	Канализационные насосные станции, шт.	Очистные сооружения		Колодцы канализационные, шт.
						кол-во, шт.	мощность, куб. м/сут.	
1	с. Бурундуки	0		-	0	0	-	0
2	д. Шушерма	0		-	0	0	-	0
	Всего	0			0	0	0	0

Ливневая канализация на территории поселения отсутствует. Дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

К территориям, не обеспеченным системами централизованного водоотведения, относятся:

- с. Бурундуки;
- д. Шушерма;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоотведения на территории Бурундуковского сельского поселения следует выделить:

- строительство канализационных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- строительство очистных сооружений;
- прокладку канализационных сетей на застроенных территориях;
- строительство локальных очистных сооружений на объектах агропромышленного комплекса.

Мероприятия в сфере водоотведения, предлагаемые документами территориального планирования

В соответствии со Схемой территориального планирования Кайбицкого муниципального района и Генеральным планом Бурундуковского сельского поселения предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий в сфере водоотведения:

- обеспечение населенных пунктов сетями ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с последующей очисткой сточных вод до установленных нормативов;
- доведение процента обеспеченности застроенных территорий канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;
- первоочередное канализование жилой застройки, расположенной в водоохранных зонах поверхностных водных объектов;
- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение негативного воздействия сточных вод на водные объекты (в том числе внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений);
- разработка комплексной целевой программы по организации систем водоснабжения и водоотведения на территории Кайбицкого муниципального района.

4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Сведения о фактическом объеме и составе сточных вод отсутствуют.

Таблица 14

Источники	Показатели объема сточных вод	
	куб. м/год	% от общего объема
Население, в т.ч.:		
с. Бурундуки	-	-
д. Шушерма	-	-
Всего	0	

Нормативный показатель водоотведения бытовых сточных вод принимается равным нормативному показателю водопотребления без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений и составляет 200 л на человека в сутки.

4.4. Прогноз объема сточных вод

В соответствии с планируемым увеличением площади застроенной территории и соответствующим увеличением численности населения, а также с предполагаемым улучшением качества жизни населения объем бытовых сточных вод к 2028 году ориентировочно увеличится на 15 – 20% по отношению к существующему значению.

Объем сточных вод должен быть уточнен проектно-сметной документацией на очистные сооружения с учетом увеличения показателя нормативного водопотребления на 15 – 20%.

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

Основные мероприятия в сфере водоотведения приведены в таблице 15.

Таблица 15

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования	Обоснование мероприятия

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоотведения по состоянию на момент разработки Схемы отсутствуют.

4.6. 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 систем водоснабжения, поэтапную замену изношенных и ветхих, прокладку новых водопроводных сетей, 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 водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов;
- подготовка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимах;
- организация поверхностного стока дождевых и талых вод и их очистка до установленных нормативных показателей перед сбросом в водные объекты.

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

Оценка объемов требуемых капитальных вложений в развитие систем водоотведения приведена в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Обоснование стоимости	Источник финансирования

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

4.8. 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 водоотведения являются:

 доведение обеспеченности населения Бурундуковского 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%.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ БУРЧУДКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЙБИЧЬЕГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА
ЛИСТ 1. С. БУРЧУДКИ М 1:5000



СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ БУРУНДУКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЙБИЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
 ЛИСТ 2. Д. ШУШЕРМА М 1:5000

