

Приложение  
к постановлению  
Исполнительного комитета  
Яшевского сельского поселения  
Буинского муниципального района  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Схема водоснабжения и водоотведения  
Яшевского сельского поселения  
Буинского муниципального района на период  
до 2025 года

## Содержание

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения.....	2
2. Общая характеристика муниципального образования.....	4
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.....	9
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.....	15
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	16
8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	19
9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	20
10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	22
11. Балансы сточных вод в системе водоотведения .....	23
12. Прогноз объема сточных вод.....	24
13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	25
14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения .....	26
15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	27
16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	28
17. Картографические материалы.....	29

## **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 Яшевского 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

Яшевское сельское поселение Буинского муниципального района (далее – Яшевское сельское поселение) расположено в северо-восточной части Буинского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Яшевского сельского поселения составляет 5803,2 га, население - 230 человек. Яшевское сельское поселение граничит с Киятским сельским поселением Буинского муниципального района, а также с Тетюшским муниципальным районом.

На территории Яшевского сельского поселения расположены населенные пункты: с. Яшевка (административный центр), д. Козловка, д. Красное Поле, д. Медведевка, с. Шигали.

Населенные пункты с. Шигали и д. Красное Поле на момент разработки Схемы не имеют постоянного населения, в связи с чем информация о них в материалах Схемы отсутствуют.

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

Таблица 1

№	Населенный пункт	Население, чел	Домохозяйства, ед.	Наличие систем водоснабжения	Год ввода	Наличие систем водоотведения	Год ввода
1	с. Яшевка	230	83	есть	1987	нет	
2	д. Медведевка			нет		нет	
3	д. Козловка			нет		нет	
4	с. Шигали	0	-	-	-	-	-
5	д. Красное Поле	0	-	-	-	-	-
	Всего	230	83				

Орган исполнительной власти, ответственный за обеспечение водоснабжением и водоотведением поселения — Исполнительный комитет Яшевского сельского поселения, адрес: 422406, РТ, с. Яшевка, ул. Нагорная, д. 7  
Телефон: (84374) 4-33-30 E-Mail: Yash.Bui@tata.ru.

Обслуживающая организация – ОАО «Киятское МПП ЖКХ», адрес: 422430, РТ, г. Буинск, ул. Космовского, д.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.

По состоянию на момент разработки Схемы генеральный план не разработан. 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 Яшевского сельского поселения являются:

развитие агропромышленных предприятий на территории Яшевского сельского поселения;

строительство, реконструкция (модернизация), капитальный ремонт объектов социальной инфраструктуры.

Схемой территориального планирования Буинского муниципального района предусмотрен комплекс инженерно-технических и организационно-административных мероприятий регионального и местного значения, направленных на организацию охраны и рациональное использование водных ресурсов:

Инженерно-технические мероприятия включают:

- строительство и реконструкцию очистных сооружений, водопроводных, канализационных и ливневых сетей в населенных пунктах района;

- при реконструкции и строительстве канализационных очистных сооружений целесообразно предусмотреть установки для обезвоживания и утилизации осадков сточных вод;

- строительство ливневой канализации с очистными сооружениями на предприятиях, в том числе и для объектов агропромышленного комплекса;

- тампонаж бездействующих скважин;

- 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;

- внедрение замкнутого или оборотного водоснабжения, замену водяного охлаждения воздушным на производственных предприятиях;

- проведение расчистки русел рек на территориях сельских населенных пунктов и в местах массового отдыха населения Буинского муниципального района;

- доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными.

В качестве организационно-административных мероприятий Схемой территориального планирования Буинского муниципального района предлагается проведение следующих мероприятий регионального и местного значения:

- инвентаризация всех водопользователей Буинского муниципального района;

- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения предприятий и сельских населенных пунктов района, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

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

- разработка комплексной целевой Программы по организации и строительству систем водоснабжения и водоотведения на территории Буинского муниципального района;

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

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

- оценка экологического состояния питьевых вод Буинского муниципального района и влияния их качества на здоровье населения;

- корректировка качества подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;

- установление границ водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов и соблюдение режима хозяйственной деятельности в них;

- соблюдение установленного режима в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

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

- рациональное использование, восстановление водных объектов;

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

### **3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения**

#### **3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения**

В Яшевском сельском поселении действуют централизованные системы холодного водоснабжения, обеспечивающие питьевой и хозяйственной водой около 30 % жилых домов и 50 % организаций, общественных и производственных объектов. Системы горячего водоснабжения отсутствуют. Помимо централизованных систем водоснабжение населенных пунктов Яшевского сельского поселения организуется от децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Источниками водоснабжения Яшевского сельского поселения служат подземные воды. Основными источниками водоснабжения для централизованных систем водоснабжения являются артезианские скважины.

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

Процент изношенности сетей составляет 82 %.

Населенный пункт с. Яшевка имеет централизованную систему холодного водоснабжения. В д. Медведевка и д. Козловка централизованное водоснабжение отсутствует.

В с. Яшевка водопроводными сетями охвачено 35 % жилых домов, 65 % населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

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

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

Территория с. Яшевка является эксплуатационной зоной ОАО «Киятское МПП ЖКХ».

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- территории д. Медведевка и д. Козловка;
- сельскохозяйственные угодья;
- объекты агропромышленного комплекса;
- леса.



### 3.2. Источники водоснабжения

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

скважина №1 в с. Яшевка.

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.

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. Яшевка	№1	-	256 м3/ч	2	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»

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 хар-ка качества воды	Наличие павильонов, оборудования
1	Скв. № 1	2015	есть	есть	Соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Насос ЭВЦ-6-6,5-85, павильон

Наличие индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах:

с. Яшевка \_\_\_\_ шт., обеспечивают 65 % жилых домов;

д. Медведевка \_\_\_\_ шт., обеспечивают 100 % жилых домов;

д. Козловка \_\_\_\_ шт., обеспечивают 100 % жилых домов.

### 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. Яшевка	д. Медведевка	д. Козловка	
Протяженность, км	п/этилен	4,8			4,8
	сталь	0			
	всего	4,8			4,8
Износ сети, %		82%			82%
Оценка аварийности ед./год		4			4
Насосные станции, шт.		1			1
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.		0			0
Системы обезжелезивания, шт.		0			0
Водонапорные башни	кол, шт.	1			1
	емкость, куб. м.	25			25
Пожарные резервуары	кол., шт.				
	емкость, куб. м				
Колодцы водопроводные, шт		20			20
Колонки водоразборные, шт		10			10
Пожарные гидранты		1			1

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 в одном из пяти населенных пунктов Яшевского сельского поселения;

необходимо создание централизованного водоснабжения в населенных пунктах д. Медведевка и д. Козловка;

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 с коррозией 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;

нерациональное водопользование;

отсутствие систем водоотведения;

низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

#### **4. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Основные направления развития систем водоснабжения Яшевского сельского поселения:

прокладка новых сетей в д. Медведевка (протяженность – 0,3 км) и в д. Козловка (протяженность – 0,4 км);

поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети;

установка узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;

реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных устройств;

строительство новых скважин;

строительство станций водоподготовки на существующих водозаборах;

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

Генеральный план Яшевского сельского поселения не подготовлен, 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 Яшевского 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 на животноводческих фермах принят согласно Ведомственным нормам технологического проектирования ВНТП-Н-97, разработанных и утвержденных 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.

Показатели водопотребления в Яшевском сельском поселении:  
водопотребление за 2013 год из централизованной водопроводной сети составило \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup> (в среднем \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/сут.), в том числе:  
население \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup> (\_\_\_% от всего водопотребления).  
бюджетные организации \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup> (\_\_\_%).  
предприятия \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup> (\_\_\_%).

Нормативное водопотребление для целей пожаротушения – нет данных.

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 Яшевского сельского поселения отображены в таблице 5.

Таблица 5\*

<b>Населенный пункт</b>	<b>Население, чел</b>	<b>Норма потребления, л. на чел. в сутки</b>	<b>Планируемое потребление, м3 в год</b>	<b>Фактическое потребление, м3 в год</b>
с. Яшевка	230	40	3358000	3000000
д. Медведевка				
д. Козловка				

\*Приводятся данные по состоянию на 01.01.2014 г.

Структура водопотребления по видам потребителей приведена в таблице 6.

Таблица 6

<b>Населенный пункт</b>	<b>Население (централизованное водоснабжение), кол-во домохозяйств</b>	<b>Население (от водоразборных колонок)</b>	<b>Учреждения</b>	<b>агропромышленные предприятия</b>
с. Яшевка	29	54	1	0
д. Медведевка				
д. Козловка				

## 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
1		

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

Таблица 9

№ п/п	Объект	Наличие, количество или процент оснащённости приборами учета
1	Жилая застройка с. Яшевка	29 шт.
2	Учреждения	1 шт.



## **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. Свяга.

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 отсутствие 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 более высокого уровня комфортности, в связи с реконструкцией существующих кварталов жилой застройки.

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

Оценка объемов капитальных вложений приведена в таблице 10.

Таблица 10

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Стоимость, тыс. руб.</b>	<b>Обоснование стоимости</b>	<b>Источник финансирования</b>
1	Капитальный ремонт скважины	400	Стоимость аналогичного объекта	Средства обслуживающей организации
2	Реконструкция водопроводных сетей	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 Яшевского 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.

Ливневой канализации в населенных пунктах нет.

К территориям Яшевского 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**

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 Схемой предусматривается:

- строительство централизованных систем водоотведения;
- 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 водоохраных 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 Яшевского 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%.

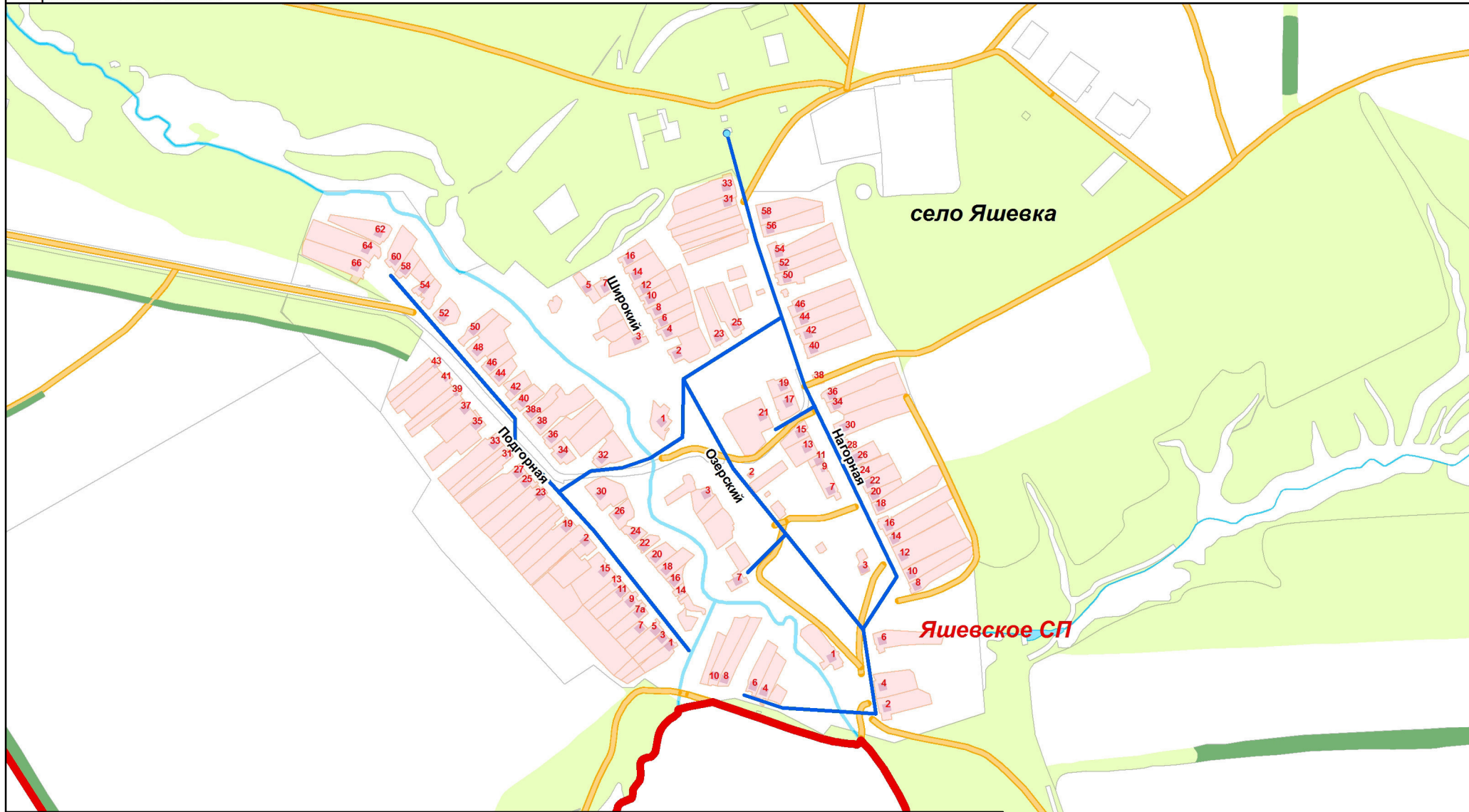
## **17. Картографические материалы**

Перечень картографических материалов:

1. Схема водоснабжения Яшевского сельского поселения. Фрагмент 1. с. Яшевка;
2. Схема водоснабжения Яшевского сельского поселения. Фрагмент 2. д. Козловка; д. Медведевка.

# Схема водоснабжения Яшевского сельского поселения Буинского муниципального района РТ

Фрагмент 1. с. Яшевка



## 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)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

1:10 000

# Схема водоснабжения Яшевского сельского поселения Буинского муниципального района РТ

Фрагмент 2. д. Козловка; д. Медведевка



## 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)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонки водоразборные (существующие)

1:8 000