Приложение
к постановлению
Исполнительного комитета
Кошки-Теняковского сельского поселения
Буинского муниципального района
от _____ № ____

Схема водоснабжения и водоотведения Кошки-Теняковского сельского поселения Буинского муниципального района на период до 2025 года

2015

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..... 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..... 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 07.12.2011 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 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 Кошки-Теняковского 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

Кошки-Теняковское сельское поселение Буинского муниципального района (далее – Кошки-Теняковское сельское поселение) расположено в юго-западной части Буинского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Кошки-Теняковского сельского поселения составляет 2423 га, население - 696 человек. Кошки-Теняковское сельское поселение граничит с Альшеевским, Бюрганским, Кошки-Шемякинским, Чувашско-Кищаковским, Старотинчалинским и Старостуденецким сельскими поселениями Буинского муниципального района.

На территории Кошки-Теняковского сельского поселения расположены населенные пункты: д. Кошки-Теняково (административный центр), д. Малые Бюрганы, д. Новые Мертли, д. Татарское Пимурзино.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах Кошки-Теняковского 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	д. Кошки-Теняково	296	102	есть	1984	нет	0
2	д. Малые Бюрганы	85	32	нет	0	нет	0
3	д. Татарское Пимурзино	65	30	нет	0	нет	0
4	д. Новые Мертли	250	68	есть	1986	нет	0
	Всего	696	232				

* по данным паспорта муниципального образования на начало 2014 г.

Орган исполнительной власти, ответственный за обеспечение водоснабжением и водоотведением поселения — Исполнительный комитет Кошки-Теняковского сельского поселения, адрес: 422453, РТ, Буинский муниципальный район, д. Кошки-Теняково, ул. К. В. Иванова, д. 31 Телефон: (84374) 4-90-02 E-Mail: Kten.Bui@tatar.ru.

Обслуживающая организация – ООО «Ак Барс Буинск» ф-л №1, адрес: 422455, РТ, Буинский муниципальный район, с. Альшеево.

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 Кошки-Теняковского сельского поселения являются:

развитие агропромышленных предприятий на территории Кошки-Теняковского сельского поселения;

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 водоохранных 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 Кошки-Теняковском сельском поселении действуют централизованные системы холодного водоснабжения, обеспечивающие питьевой и хозяйственной водой 56% жилых домов и 50% организаций, общественных и производственных объектов. Системы горячего водоснабжения отсутствуют. Помимо централизованных систем водоснабжение населенных пунктов Кошки-Теняковского сельского поселения организуется от децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Источниками водоснабжения Кошки-Теняковского 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.

Средний процент изношенности сетей составляет 95 %.

Населенные пункты д. Кошки-Теняково, д. Новые Мертли имеют централизованные системы холодного водоснабжения. В д. Малые Бюрганы и д. Татарское Пимурзино централизованное водоснабжение отсутствует.

В д. Кошки-Теняково водопроводными сетями охвачено 78% жилых домов, 22% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В д. Новые Мертли водопроводными сетями охвачено 73 % жилых домов, 27% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

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

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

Территории вышеуказанных населенных пунктов являются эксплуатационной зоной ООО «Ак Барс Буинск» ф-л №1.

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- д. Малые Бюрганы,
- д. Татарское Пимурзино;
- сельскохозяйственные угодья;
- объекты агропромышленного комплекса;
- леса.

3.2. Источники водоснабжения

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

скважина №1 в д. Кошки-Теняково,

скважина №2 в д. Кошки-Теняково,

скважина №1 в д. Новые Мертли.

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	д. Кошки-Теняково	№1	-	ЭЦР 6,5 1404 квт	0,5	ООО «Ак Барс Буинск» ф-л №1
2	д. Кошки-Теняково	№2	-	ЭЦР 6,5 1404 квт	0,3	ООО «Ак Барс Буинск» ф-л №1
3	д. Новые Мертли	№1	-	ЭЦР 6,5 1404 квт	0,25	ООО «Ак Барс Буинск» ф-л №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

Наличие индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах:
д. Кошки-Теняково – ___ шт., обеспечивают 22 % жилых домов;
д. Малые Бюрганы – ___ шт., обеспечивают 100 % жилых домов;
д. Татарское Пимурзино – ___ шт., обеспечивают 100 % жилых домов;
д. Новые Мертли – ___ шт., обеспечивают 27 % 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**
		д. Кошки-Теняково	**д. Новые Мертли**	**д. Малые Бюрганы**	**д. Татарское Пимурзино**	
Протяженность, км	п/этилен	3,4	2,5	0	0	5,9
	сталь	0	0			
	всего	3,4	2,5	0	0	5,9
Износ сети, %		95%	95%	0	0	
Оценка аварийности ед./год						
Насосные станции, шт.		0	0	0	0	0
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.		0	0	0	0	0
Системы обезжелезивания, шт.		0	0	0	0	0
Водонапорные башни	кол, шт.	самодельная емкость 5тн.	1	0	0	3
	емкость, куб.м.	№1-50 №2-35	50	0	0	135
Пожарные резервуары	кол., шт.	-	-			
	емкость, куб. м	0	0	0	0	0
Колодцы водопроводные, шт.		4	6	0	0	10
Колонки водоразборные, шт.		4	1	0	0	5
Пожарные гидранты		1	1	0	0	2

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 х 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 двух из четырех населенных пунктов Кошки-Теняковского сельского поселения;

необходимо создание централизованного водоснабжения в населенных пунктах д. Малые Бюрганы, д. Татарское Пимурзино;

водопроводная сеть имеет неудовлетворительное состояние, требуется перекладка значительных участков сети;

системы водоснабжения характеризуются высокой аварийностью и значительными 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 Кошки-Теняковского сельского поселения:

прокладка новых водопроводных сетей по 3 улицам в д. Малые Бюрганы (общая протяженность – 1,5 км), по 1 улице в д. Татарское Пимурзино (протяженность – 1,4 км), в д. Новые Мертли (протяженность – 0,1 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 Кошки-Теняковского 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 Кошки-Теняковского 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 Кошки-Теняковском 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 – 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 Кошки-Теняковского сельского поселения отображены в таблице 5.

Таблица 5*

Населенный пункт	**Население, чел**	**Норма потребления, л. на чел. в сутки**	**Планируемое потребление, м3 в год**	**Фактическое потребление, м3 в год**
д. Кошки-Теняково	296	11		
д. Малые Бюрганы	85			
д. Татарское Пимурзино	65			
д. Новые Мертли	250	10		

*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), кол-во домохозяйств**	**Население (от водоразборных колонок)**	**Учреждения**	**Агропромышлен-ные предприятия**
д. Кошки-Теняково	80		2	1
д. Новые Мертли	50		1	1
д. Татарское Пимурзино	0			
д. Новые Мертли	0			

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

Основные мероприятий по реализации схем водоснабжения приведены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2025	Бурение и оборудование новой скважины в д. Малые Бюрганы	500	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
2	2025	Бурение и оборудование новой скважины в д. Татарское Пимурзино	500	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
3	2025	Капитальный ремонт скважины	400	Средства обслуживающей организации
4	2025	Прокладка новых водопроводных сетей в д. Малые Бюрганы (1,5 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
5	2025	Прокладка новых водопроводных сетей в д. Татарское Пимурзино (1,4 км)	Определяется конкурсом	Региональный бюджет, бюджет муниципального района
6	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	нет	

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 водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов.

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, тампонирование 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 площадей 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

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Обоснование стоимости	Источник финансирования
1	Бурение и оборудование новых скважин (2 объекта)	1000	Стоимость аналогичного объекта	Бюджет муниципального района, региональный бюджет
2	Капитальный ремонт скважины	400	Стоимость аналогичного объекта	Средства обслуживающей организации
3	Прокладка новых водопроводных сетей в населенных пунктах	Определяется конкурсом, ориентировочная стоимость – 1520)	Планируемая протяженность 2,9 км, стоимость строительства 1 км водопроводной сети составляет 800 тыс. руб. на основании стоимости аналогичного объекта	Бюджет муниципального района, региональный бюджет
4	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 Кошки-Теняковского 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 Кошки-Теняковского 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 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 Кошки-Теняковского 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%.

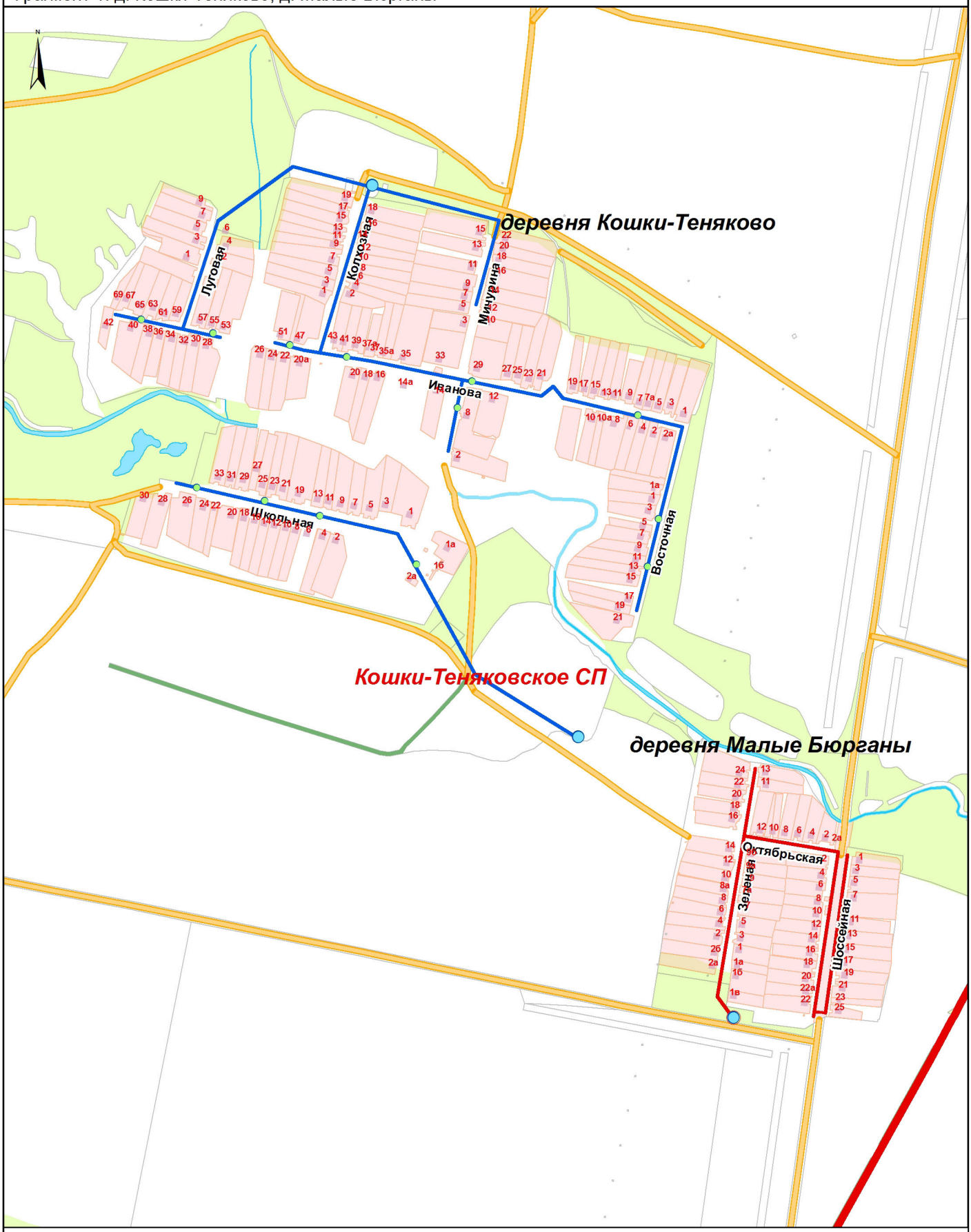
17. Картографические материалы

Перечень картографических материалов:

1. Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения. Фрагмент 1. д. Кошки-Теняково, д. Малые Бюрганы;
2. Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения. Фрагмент 2. д. Татарское Пимурзино;
3. Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения. Фрагмент 4. д. Новые Мертли.

Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения Буинского муниципального района РТ

Фрагмент 1. д. Кошки-Теняково; д. Малые Бюрганы



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, не рабочие)
- колонки водоразборные (существующие)

1:12 000

Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения Буинского муниципального района РТ

Фрагмент 3. д. Новые Мертли

Условные обозначения

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

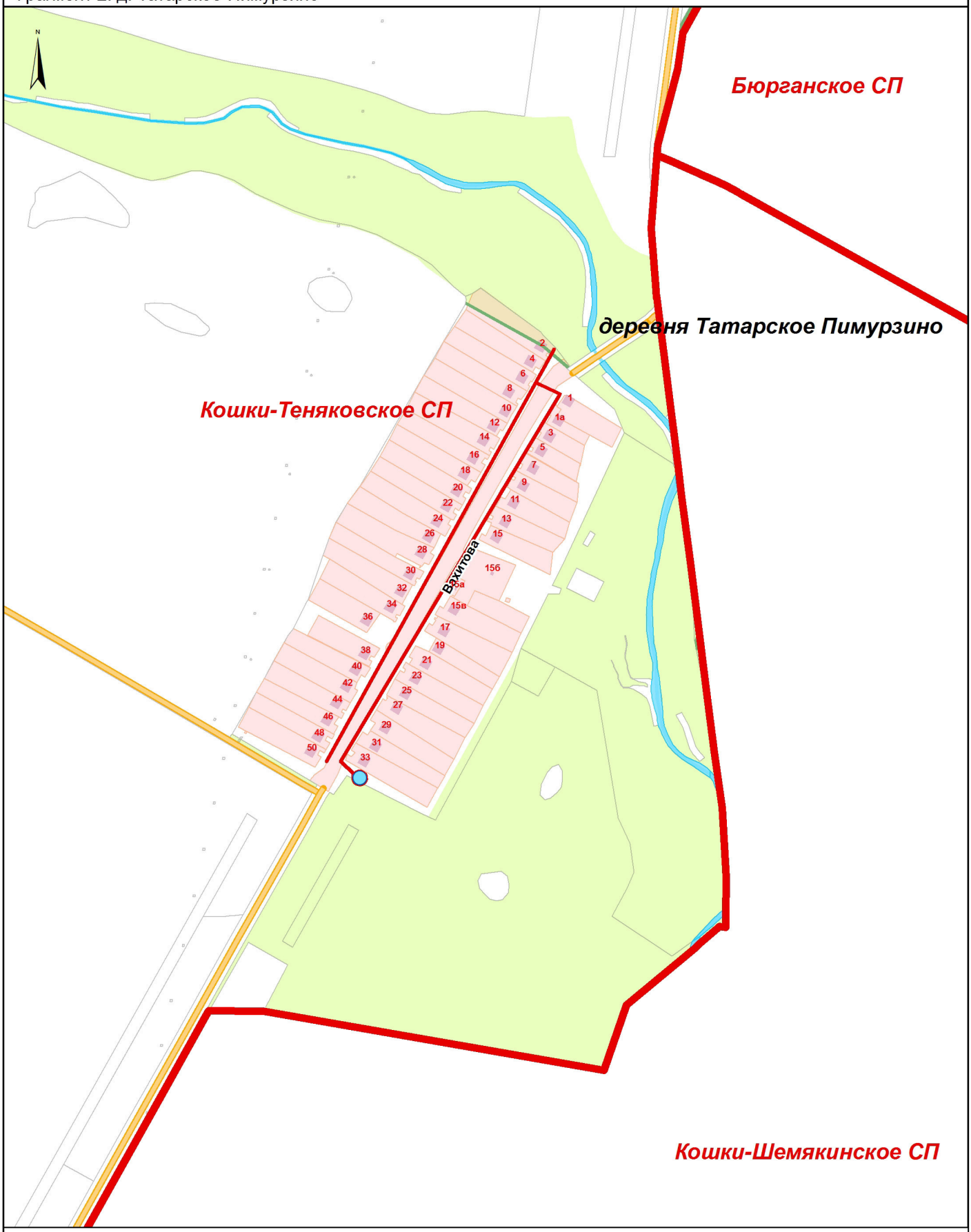
Водопроводная сеть

- 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, не рабочие)
- колонки водоразборные (существующие)

1:10 000

Схема водоснабжения Кошки-Теняковского сельского поселения Буинского муниципального района РТ

Фрагмент 2. д. Татарское-Пимурзино



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