

Приложение
к Постановлению
Исполнительного комитета
Подлесно-Шенталинского сельского поселения
Алексеевского муниципального района
от 04.12.2015 № 9

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОДЛЕСНО-ШЕНТАЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
АЛЕКСЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2025 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.....	11
3.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	13
3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	14
4. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	15
4.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	15
4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения.....	15
4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения	16
4.4. Прогноз объема сточных вод.....	17
4.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому переворужению) объектов централизованной системы водоотведения	17
4.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	17
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.....	18
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	19

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 Подлесно-Шенталинского сельского поселения Алексеевского 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 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 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 Алексеевского муниципального района, утвержденная Решением Совета Алексеевского муниципального района Республики Татарстан № 307 от 23.04.2013 г.;
- Генеральный план Подлесно-Шенталинского сельского поселения, утвержденный Решением Совета Подлесно-Шенталинского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан № 37 от 22.11.2012 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

Подлесно-Шенталинское сельское поселение Алексеевского муниципального района Республики Татарстан (далее - Подлесно-Шенталинское сельское поселение) расположено в юго-восточной части Алексеевского муниципального района Республики, в центральной части Республики Татарстан.

Общая площадь территории поселения составляет 11473 га. Общая численность населения – 599 человек.

На территории Подлесно-Шенталинского сельского поселения располагаются следующие населенные пункты:

- с. Подлесная Шентала (административный центр поселения);
- с. Арбузов-Баран

Основные сведения о населенных пунктах поселения, наличии систем водоснабжения и водоотведения представлены в таблице 1. Указанные сведения приведены на основании данных органов местного самоуправления по состоянию на 01.01.2015 г.

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Население, чел	Кол-во домо-хозяйств, ед.	Система водоснабжения		Система водоотведения	
				наличие	год ввода	наличие	год ввода
1	с. Подлесная Шентала	422	151	есть		нет	
2	с. Арбузов-Баран	177	49	есть		нет	
	Всего	599	200				

Органом исполнительной власти, ответственным за организацию водоснабжения населения, водоотведения является Исполнительный комитет Подлесно-Шенталинского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан.

Обслуживающая организация – ОАО «Алексеевскводоканал».

2.1. Основные направления перспективного развития поселения

В соответствии с документами территориального планирования основными направлениями перспективного развития Подлесно-Шенталинского сельского поселения являются:

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

3. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

3.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Основные характеристики систем водоснабжения

На территории Подлесно-Шенталинского сельского поселения представлены системы холодного водоснабжения. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение населенных пунктов Подлесно-Шенталинского сельского поселения 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, производственного 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. Подлесная Шентала	100	0
2	с. Арбузов-Баран	96	4

Территории населенных пунктов относятся к эксплуатационной зоне ОАО «Алексеевскводоканал».

К территориям, не охваченным системами централизованного водоснабжения, относятся:

- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

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

Таблица 3

№ п/п	Населенный пункт	Приборы учета	
		количество	% оснащенности
1	Жилая застройка с. Подлесная Шентала		90
2	Жилая застройка с. Арбузов-Баран		70

Источники водоснабжения

Основные сведения об источниках централизованного водоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Скважина	Мощность скважины, куб. м в час	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения	Оборудование, павильоны	Собственник скважины
1	Скважина № 1 (с. Подлесная Шентала)	200	есть	Насос ЭЦВ-10-63-190, павильон	ОАО «Алексеевскводоканал»
2	Скважина № 2 (с. Подлесная Шентала)	150	есть	Насос ЭВЦ-8-40-110, павильон	ОАО «Алексеевскводоканал»
3	Скважина № 1 (с. Арбузов-Баран)	150	есть	Насос ЭВЦ-10-65-150, павильон	ОАО «Алексеевскводоканал»
4	Скважина № 2 (с. Арбузов-Баран)	200	есть	Насос ЭВЦ 10-65-150, кирпичный павильон	ОАО «Алексеевскводоканал»

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.

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

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. Подлесная Шентала	22	
2	с. Арбузов-Баран	4	4

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

- строительство водопроводных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- поэтапную реконструкцию существующих водопроводных сетей и замену изношенных участков сети;
- закольцовку водопроводных сетей в населенных пунктах;
- установку узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;
- реконструкцию и капитальный ремонт существующих водозаборных сооружений;
- строительство станций водоподготовки на существующих водозаборных сооружениях;
- прокладку водопроводных сетей:

с. Подлесная Шентала	– 0
с. Арбузов-Баран	– 0,19
Всего	– 0,19
- размещение установок водоподготовки и узлов учета при формировании планов модернизации объектов водоснабжения населенных пунктов.

Мероприятия в сфере водоснабжения, предлагаемые документами территориального планирования

В соответствии со Схемой территориального планирования Алексеевского муниципального района и Генеральным планом Подлесно-Шенталинского 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;
- внедрение замкнутого и оборотного водоснабжения на производственных предприятиях;
- проведение расчистки русел водотоков на территориях населенных пунктов;
- инвентаризация всех водопользователей Подлесно-Шенталинского сельского поселения;
- обеспечение централизованным водоснабжением всех населенных пунктов поселения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения населенных пунктов, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- благоустройство родников;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохраных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- улучшение качества питьевой воды;
- установление границ водоохраных 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 Алексеевского муниципального района.

3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями холодной питьевой воды являются население Подлесно-Шенталинского сельского поселения; производственные предприятия; общественные, социальные и административные учреждения.

Показатели фактического водопотребления из систем централизованного водоснабжения по состоянию на 01.01.2015 г. приведены в таблице 7.

Таблица 7

Потребители	Показатели водопотребления	
	куб. м	% от общего объема
Население	39000	
Личный скот	нет данных	
Общественные, социальные и административные учреждения	нет данных	
Производственные предприятия	нет данных	

Примечание. Показатели водопотребления не включают в себя объем воды, расходуемой на полив приусадебных участков и зеленых насаждений.

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 200 л на человека в сутки.

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 нормативного водопотребления по населенным пунктам Подлесно-Шенталинского сельского поселения представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Населенный пункт	Нормативный показатель водопотребления, л/сут. на человека	Нормативное водопотребление, куб. м в год	
			2015 год	2025 год
1	с. Подлесная Шентала	200	30806	35426,9
2	с. Арбузов-Баран	200	12921	14859,15

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

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

Основные мероприятия в сфере водоснабжения приведены в таблице 9.

Таблица 9

№ 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 строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения по состоянию на момент разработки Схемы представлены в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Объект	Текущее состояние

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 охранной зоны памятника природы «р. Малый Черемшан»;

– соблюдение режимов водоохраных 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 (строгoго 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 2025 года, формируются с учетом развития поселения, в том числе:

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

– развитие сельскохозяйственного производства;

– размещение объектов социального, общественного и делового назначения.

Оценка объемов капитальных вложений в развитие систем водоснабжения приведена в таблице 11.

Таблица 11

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

В населенных пунктах Подлесно-Шенталинского 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 12.

Таблица 12

Показатели	Населенные пункты		Всего
	с. Подлесная Шентала	с. Арбузов-Баран	
Протяженность, км			0
Износ сети, %			
Оценка аварийности, ед. в год			
Канализационные насосные станции, шт.			0
Очистные сооружения	кол-во, шт.		0
	мощность, куб. м/сутки		0
Колодцы канализационные, шт.			0

Ливневая канализация на территориях населенных пунктов отсутствует. Дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

К территориям, не обеспеченным системами централизованного водоотведения, относятся:

- с. Подлесная Шентала;
- с. Арбузов-Баран;
- производственные предприятия;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения

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

- строительство канализационных сетей на территориях перспективной жилой застройки;
- поэтапную реконструкцию существующих канализационных сетей и замену изношенных участков сети;
- строительство очистных сооружений в населенных пунктах;
- строительство локальных очистных сооружений на объектах агропромышленного комплекса;
- прокладка канализационных сетей в населенных пунктах.

4.4. 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 бытовых сточных вод к 2025 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

Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоотведения по состоянию на момент разработки Схемы представлены в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Объект	Текущее состояние

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 17.

Таблица 17

№ 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:

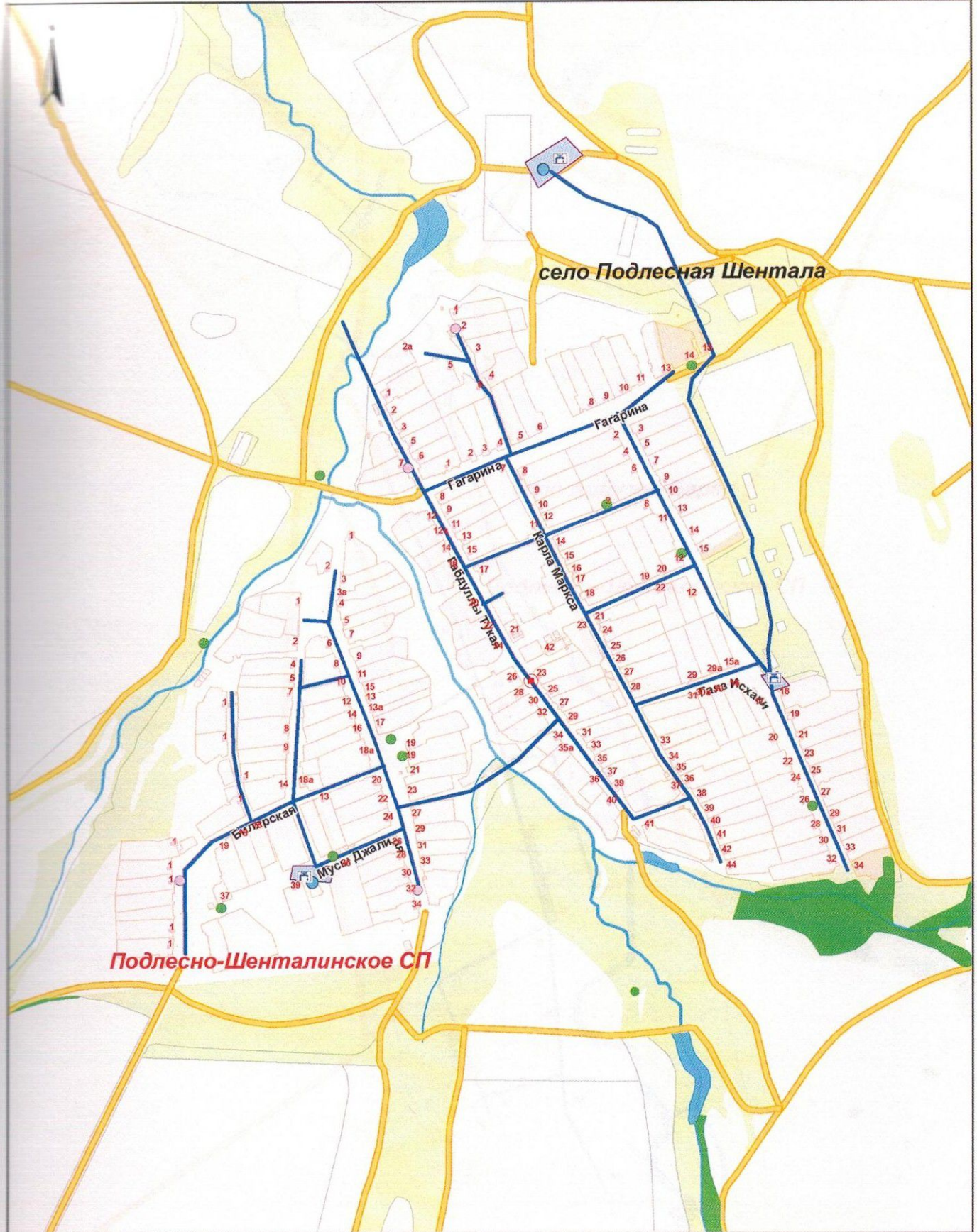
доведение обеспеченности населения Подлесно-Шенталинского сельского поселения канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

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%.



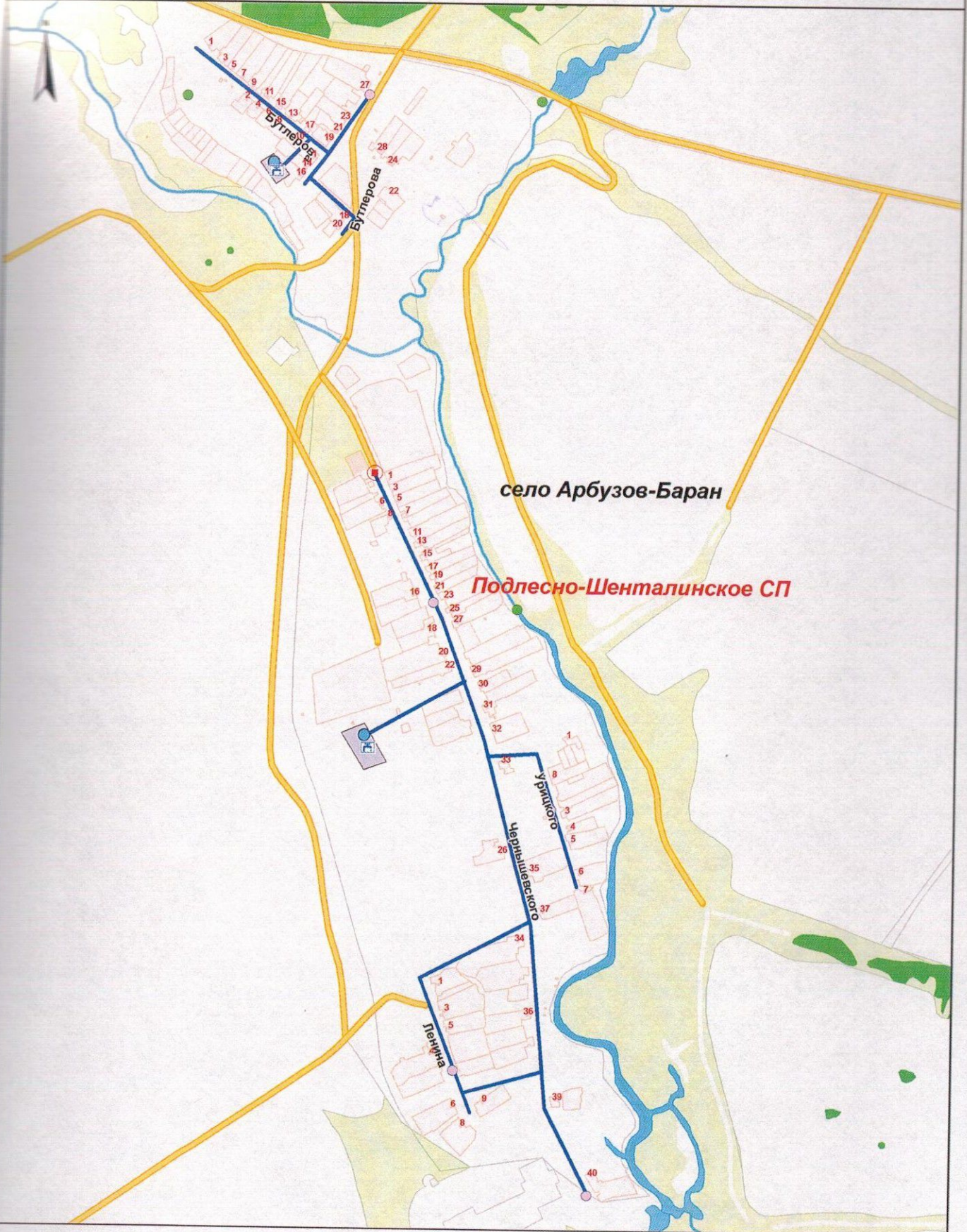
Условные обозначения

- 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)



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)
- пожарные гидранты