

Приложение
к Постановлению
Исполнительного комитета
Левашевского сельского поселения
Алексеевского муниципального района
от _____ № _____

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЛЕВАШЕВСКОГО 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.....	8
3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды	9
3.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	10
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.....	13
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 первооружению) 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 Левашевского 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 Левашевского сельского поселения, утвержденный Решением Совета Левашевского сельского поселения Алексеевского муниципального района Республики Татарстан № 45 от 20.11.2012 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 населенного пункта;
- 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 населенного пункта системами централизованного водоснабжения и водоотведения.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ

Левашевское сельское поселение Алексеевского муниципального района Республики Татарстан (далее - Левашевское сельское поселение) расположено в северо-западной части Алексеевского муниципального района Республики, в центральной части Республики Татарстан.

Общая площадь территории поселения составляет 3879 га. Общая численность населения – 424 человек.

На территории Левашевского сельского поселения располагаются следующие населенные пункты:

- с. Левашево (административный центр поселения).

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 домохозяйств, ед.	Система водоснабжения		Система водоотведения	
				наличие	год ввода	наличие	год ввода
1	с. Левашево	424	145	есть		нет	
	Всего	424	145				

Органом исполнительной власти, ответственным за организацию водоснабжения населения, водоотведения является Исполнительный комитет Левашевского 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 Левашевского 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 Левашевского сельского поселения представлены системы холодного водоснабжения. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение населенного пункта Левашевского 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.

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. Левашево	95	5

Территории населенного пункта относятся к эксплуатационной зоне ОАО «Алексеевскводоканал».

К территориям, не охваченным системами централизованного водоснабжения, относятся:

- производственные предприятия;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

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

Таблица 3

№ п/п	Населенный пункт	Приборы учета	
		количество	% оснащенности
1	Жилая застройка с. Левашево		57

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. Левашево)	16	нет	Насос ЭЦВ-6-16-140, 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 населенном пункте 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. Левашево	1	5

Водопроводная сеть

Характеристика водопроводных сетей населенного пункта, объектов и сооружений на сетях приведены в таблице 6.

Таблица 6

Показатели		с. Левашево	Всего
Протяженность, км	полиэтилен	5	5
	сталь	2,5	2,5
	всего	7,5	7,5
Износ сети, %		65	65
Оценка аварийности, ед. в год			
Насосные станции, шт.		0	0
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.		0	0
Системы обезжелезивания, шт.		0	0
Водонапорные башни	кол-во, шт.	3 *	3 *
	емкость, куб. м	90	90
Пожарные резервуары	кол-во, шт.	0	0
	емкость, куб. м	0	0
Колодцы водопроводные, шт.		0	0
Колонки водоразборные, шт.		2	2
Пожарные гидранты		1	1

* значения указаны на основании графических исходных данных

Общая оценка состояния систем водоснабжения. Существующие технические и технологические проблемы

По состоянию на 01.01.2015 г. для Левашевского сельского поселения характерно следующее:

- вода в централизованных системах водоснабжения в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- системы централизованного водоснабжения представлены в с. Левашево;
- водопроводная сеть имеет неудовлетворительное состояние, требуется перекладка значительных участков;
- системы водоснабжения характеризуются высокой аварийностью и значительными потерями воды.

Существующие проблемы:

- большой процент износа водозаборных скважин и технологического оборудования, как следствие – ухудшение качества питьевой воды в связи с коррозией обсадных труб и фильтрующих элементов;
- отсутствие установок обезжелезивания и обеззараживания;
- вторичное загрязнение питьевой воды в связи с большой протяженностью водопроводных сетей;
- нерациональное водопользование;
- низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

3.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоснабжения на территории Левашевского 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 населенном пункте;
- 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. Левашево – 0,43 км
- размещение установок водоподготовки и узлов учета при формировании планов модернизации объектов водоснабжения населенного пункта.

Мероприятия в сфере водоснабжения, предлагаемые документами территориального планирования

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

3.3. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями холодной питьевой воды являются население Левашевского 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	нет данных	
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 населенному пункту Левашевского 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. Левашево	200	30952	35594,8

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 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, тампонирование 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 населенного пункта 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 населенном пункте Левашевского сельского поселения системы централизованного водоотведения отсутствуют.

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

Характеристика канализационных сетей населенного пункта и объектов на сети представлена в таблице 12.

Таблица 12

Показатели	Населенные пункты	Всего
	с. Левашево	
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 населенного пункта отсутствует. Дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

К территориям, не обеспеченным системами централизованного водоотведения, относятся:

- с. Левашево;
- производственные предприятия;
- сельскохозяйственные угодья;
- леса.

4.2. Направления развития централизованных систем водоотведения

В качестве основных рекомендуемых мероприятий по развитию систем водоотведения на территории Левашевского 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 населенном пункте;
- строительство локальных очистных сооружений на объектах агропромышленного комплекса;
- прокладку канализационных сетей в населенном пункте.

Мероприятия в сфере водоотведения, предлагаемые документами территориального планирования

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

– обеспечение населенного пункта и производственных предприятий сетями ливневой и хозяйственно-бытовой канализации с последующей очисткой сточных вод до установленных нормативов;

– доведение процента обеспеченности населенного пункта канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

– первоочередное канализование жилой застройки, расположенной в водоохранных зонах поверхностных водных объектов;

– обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение негативного воздействия сточных вод на водные объекты (в том числе внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений);

– разработка комплексной целевой программы по организации систем водоснабжения и водоотведения на территории Алексеевского муниципального района.

4.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Показатели фактического объема сточных вод, поступающих на очистные сооружения, по состоянию на 01.01.2015 г. приведены в таблице 13.

Таблица 13

Источники	Показатели объема сточных вод	
	куб. м	% от общего объема
Население	нет данных	
Общественные, социальные и административные учреждения	нет данных	
Производственные предприятия	нет данных	

Характеристика состава поступающих на очистные сооружения и очищенных сточных вод представлена в таблице 14.

Таблица 14

Характеристика сточных вод	Неочищенные сточные воды	Очищенные сточные воды
Взвешенные вещества, мг/л		
БКП, мг/л		
ПАВ, мг/л		

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

4.4. Прогноз объема сточных вод

В соответствии с 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 Левашевского сельского поселения канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

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

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

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

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

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Схема водоснабжения Левашевского сельского поселения Алексеевского муниципального района РТ
 Фрагмент 1. с.Левашево



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)
- планируемые водоводы
- 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)
- Размеры труб водопровода**
- диаметр 100 (полиэтилен)
- диаметр 120 (сталь)
- асбест