

01.02.2016 года

№2

**КАРАР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения на территории
Мордовско-Афонькинского сельского поселения
Черемшанского муниципального района
Республики Татарстан до 2025 года**

В соответствии с ст. 6, 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", проектом приказа министерства регионального развития РФ «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требования к их содержанию», на основании генерального плана Мордовско-Афонькинского сельского поселения, программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Мордовско-Афонькинского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения на территории Мордовско-Афонькинского сельского поселения. (Приложение №1)
2. Опубликовать настоящее постановление на правовом портале (Pravo.tatarstan@tatar.ru) и разместить на официальном сайте Черемшанского муниципального района Республики Татарстан в сети Интернет
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель исполнительного комитета
Мордовско-Афонькинского сельского поселения
Черемшанского муниципального района
Республики Татарстан:

А.И. Митяев

Приложение
к постановлению
Исполнительного комитета
Мордовско-Афонькинского сельского поселения
Черемшанского муниципального района
от 01.02.2016 г. № 2

Схема водоснабжения и водоотведения
Мордовско-Афонькинского сельского
поселения Черемшанского
муниципального района на период до 2025
года

Содержание

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения	4
2. Общая характеристика муниципального образования.....	5
3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения	9
3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения.....	9
3.2. Источники водоснабжения	10
3.3. Водопроводная сеть	12
3.4. Общая оценка состояния водоснабжения, существующие технические и технологические проблемы.....	13
4. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	15
5. Баланс водоснабжения и потребления воды	17
6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	19
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	21
8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	24
9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	25
10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	27
11. Балансы сточных вод в системе водоотведения;	28
12. Прогноз объема сточных вод;	29
13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	30
14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;	31
15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;.....	32
16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .	33
17. Картографические материалы.....	34

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления. Утверждение инвестиционной программы без утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения не допускается.

Схема водоснабжения и водоотведения Мордовско-Афонькинского сельского поселения Черемшанского 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

Мордовско-Афонькинское сельское поселение Черемшанского муниципального района (далее – Мордовско-Афонькинское сельское

поселение) расположено в юго-восточной части Черемшанского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Мордовско-Афонькинского сельского поселения составляет 6098 га, население 435 чел. Мордовско-Афонькинское сельское поселение граничит с Староутямышским, Черемшанским, Шешминским сельскими поселениями Черемшанского муниципального района, а также с Лениногорским районом.

На территории Мордовско-Афонькинского сельского поселения СП расположены населенные пункты: с.Мордовское Афонькино, с.Лагерка, д.Чувашское Афонькино. Село Мордовское Афонькино является административным центром Мордовско-Афонькинского сельского поселения.

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

Таблица 1

№	Населенный пункт	Население, чел	Домохозяйства, ед.	Наличие систем водоснабжения	Год ввода	Наличие систем водоотведения	Год ввода
1	с.Лагерка	252	103	есть	2008		
2	с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино	183	74		2011		
	Всего	435	177				

* по данным паспорта муниципального образования на начало 2014 г.

Орган исполнительной власти, ответственный за обеспечение водоснабжением и водоотведением поселения — Исполнительный комитет Мордовско-Афонькинского сельского поселения, адрес: 423103, РТ, с.Мордовское Афонькино, ул.Цаплина, д.19 Телефон: (84396) 3-48-49 E-Mail: Mord.Cmn2@tatar.ru.

Обслуживающая организация – исполнительный комитет поселения.

Документы территориального планирования, действующие на территории поселения:

Схема территориального планирования Черемшанского муниципального района, утвержденная решением Черемшанского районного Совета от 14.12.2012 г. №178;

По состоянию на момент разработки Схемы генеральный план не разработан в полном объеме. Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения не разработаны.

В соответствии с документами территориального планирования Черемшанского муниципального района Республики Татарстан основными направлениями перспективного развития Мордовско-Афонькинского СП являются:

развитие агропромышленных предприятий на территории Мордовско-Афонькинского сельского поселения;

развитие жилищного строительства с незначительным увеличением численности постоянно проживающего населения;

реконструкция (модернизация), капитальный ремонт объектов социальной инфраструктуры.

Схемой территориального планирования Черемшанского 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 района, 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 Черемшанского муниципального района;

- доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными.

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

- инвентаризация всех водопользователей Черемшанского 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 Черемшанского муниципального района;

– обследование и благоустройство существующих родников района 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 Черемшанского муниципального района и влияния их качества на здоровье населения;

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

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

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

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

– рациональное использование, восстановление водных объектов;

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

3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения

3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения

В Мордовско-Афонькинском сельском поселении действуют централизованные системы холодного водоснабжения, обеспечивающие питьевой и хозяйственной водой 100% жилых домов и 50% организаций, общественных и производственных объектов. Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Источниками водоснабжения Мордовско-Афонькинского сельского поселения служат подземные воды. Основными источниками водоснабжения для централизованных систем водоснабжения являются артезианские скважины и каптированные родники.

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

Средний процент изношенности сетей составляет 50 %.

Населенные пункты с.Лагерка, с.Мордовское Афонькино, д.Чувашское Афонькино имеют централизованные системы холодного водоснабжения.

В с.Лагерка водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

Территории вышеуказанных населенных пунктов являются эксплуатационной зоной исполнительного комитета поселения.

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- сельхозугодия;
- агропромышленные объекты;
- садоводческие товарищества;
- лесной фонд.

3.2. Источники водоснабжения

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

каптированных родников, расположенных около населенных пунктов:

- с.Лагерка,

- с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино.

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.

Подаваемая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны.

Перечень источников водоснабжения, подключенных к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов приведен в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Населенный пункт	Скважина	Каптаж	Мощность	Протяженность водопровода от источника, км	Собственник
1	с.Лагерка	-	1	12,5 м3/ч	8,2	Исполком Мордовско-Афонькинское СП
2	с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино	-	1	6,1 м3/ч	9,2	Исполком Мордовско-Афонькинское СП

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	Общаяхар-ка качества воды	Наличие павильонов, оборудования
1	Каптаж Лагерка	2008	есть	есть	Соответствует требованиям СанПин2.1.4.1074-01	Насос БЦПЭ 1,2-804 Водолей
2	Каптаж Мордовское Афонькино, Чувашское Афонькино	2012	есть	есть	Соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01	Насос 7ВЦ 10-63-190

Наличие индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах:
с.Лагерка – 23 шт, обеспечивает 56% жилых домов;
с.Мордовское Афонькино – 15 шт, обеспечивает 17% жилых домов;
д.Чувашское Афонькино – 10 шт, обеспечивает 8% жилых домов.

3.3. Водопроводная сеть

Характеристика водопроводной сети населенных пунктов, объектов и сооружений на сети приведены в таблице 4.

Таблица 4

Показатели		Населенные пункты		Всего
		с.Лагерка	с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино	
Протяженность, км	п/этилен	8,2	9,2	17,4
	сталь			
	всего	8,2	9,2	17,4
Износ сети, %		-	-	-

Оценка аварийности ед./год	-	-	-
Насосные станции, шт.	1	1	2
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.	-	-	
Системы обезжелезивания, шт.	-	-	
Водонапорные башни	кол, шт.	3	3
	емкость, куб.м.	50	50
Пожарные резервуары	кол., шт.	-	-
	емкость, куб. м	-	-
Колодцы водопроводные, шт	20	25	45
Колонки водоразборные, шт	29	22	51
Пожарные гидранты	19	12	31

Нормативные потребности подачи воды для целей пожаротушения - 10 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5,7 СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), 2 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м.куб 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 1.05.2014 года):

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

централизованное водоснабжение есть во всех населенных пунктах Мордовско-Афонькинского сельского поселения;

водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков сети;

системы водоснабжения характеризуются низкой аварийностью и незначительными потерями воды.

Существующие проблемы:

большой износ скважин и технологического оборудования на них, как следствие ухудшение качества питьевой воды в связи с коррозией обсадных труб и фильтрующих элементов;

- износ насосов;
- отсутствие установок обезжелезивания;
- отсутствие установок обеззараживания;

большая протяженность водопроводных сетей вызывает вторичное загрязнение питьевой воды;

- увеличение износа основных фондов, высокий уровень потерь;
- низкое качество очистки отводящих вод;
- нерациональное водопользование;
- низкая обеспеченность системами водоотведения сельского населения;
- низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

4. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития систем водоснабжения Мордовско-Афонькинского:

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;

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

Генеральный план Мордовско-Афонькинского СП 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 (завершение строительства) 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 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 Мордовско-Афонькинского сельского поселения, промышленные и агропромышленные предприятия, а также общественные, социальные и административные организации.

Показатели водопотребления в Мордовско-Афонькинском сельском поселении:

водопотребление за 2014 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 10 м3/сут.

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.

Водопотребление из индивидуальных источников водоснабжения – нет данных.

В соответствии с документами территориального планирования, действующими на территории Мордовско-Афонькинского сельского поселения, в связи с изменением численности населения и площади застроенной территории, водопотребление к 2025 году ориентировочно увеличится на 15% по отношению к существующему значению.

Показатели водопотребления в населенных пунктах Мордовско-Афонькинского 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
с.Лагерка	252	40	14600	16000
с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское	183	40	14600	16000

Афонькино				
-----------	--	--	--	--

*Приводятся данные по состоянию на 01.01.2015г.

Структура водопотребления по видам потребителей приведена в таблице 6.

Таблица 6

Населенный пункт	Население (централизованно е водоснабжение)	Население (от водоразборных колонок)	Учреждения	агропромышленн ые предприятия
с.Лагерка	252/103	6	2	1
с.Мордовское Афонькино и д.Чувашское Афонькино	183/74	8	1	3

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
		Не запланированы		

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

Таблица 9

№ п/п	Объект	Наличие, количество или процент оснащённости приборами учета
1	с.Лагерка	10 %
2	с.Мордовское Афонькино	7 %

3	д.Чувашское Афонькино	6 %
4	Предприятия	0 %
5	Водозаборный узел	2 шт

7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Нормативными документами в области охраны источников водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

разработка проектов зон санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных источников водоснабжения (каптированных родников), по результатам которых необходимо обеспечить строгое соблюдение охранных режимов в ЗСО, организованных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

соблюдение установленных режимов в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

ЗСО организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

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

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

определение границ зоны и составляющих ее поясов;

план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;

правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО.

В отсутствие проекта ЗСО размер первого пояса ЗСО принимается 30 метров, второго пояса ЗСО 50 метров.

Отсутствующий или некорректно разработанный проект ЗСО может повлечь наложение административного штрафа на должностные лица.

При составлении проектной документации по первому поясу ЗСО подземных источников водоснабжения необходимо обеспечение ряда мероприятий:

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания, расположенные в пределах 1 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, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов

допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (по согласованию с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля).

4. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

5. В пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения выполнению подлежат следующие дополнительные мероприятия (СанПиН 2.1.4.1110-02):

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

запрещается применение удобрений и ядохимикатов;

запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции.

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

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

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2025 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации поселения:

увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

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

Оценка объемов капитальных вложений приведена в таблице 10.

Таблица 10

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

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 Мордовско-Афонькинского 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.

Очистные сооружения отсутствуют.

Ливневая канализация есть отсутствует.

К территориям Мордовско-Афонькинского сельского поселения, не охваченным централизованным водоотведением, относятся:

территории населенных пунктов;

сельхозугодия;

агропромышленные объекты;

садоводческие товарищества;

лесной фонд.

11. Балансы сточных вод в системе водоотведения;

Сведения о фактическом объеме и составе сточных вод отсутствуют.

12. Прогноз объема сточных вод;

Прогноз сточных вод должен быть определен проектно-сметной документацией очистных сооружений с учетом прогнозируемого увеличения нормативной потребности водопотребления на 15-20%

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

Основные предложения по строительству, реконструкции:

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 Мордовско-Афонькинского 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;

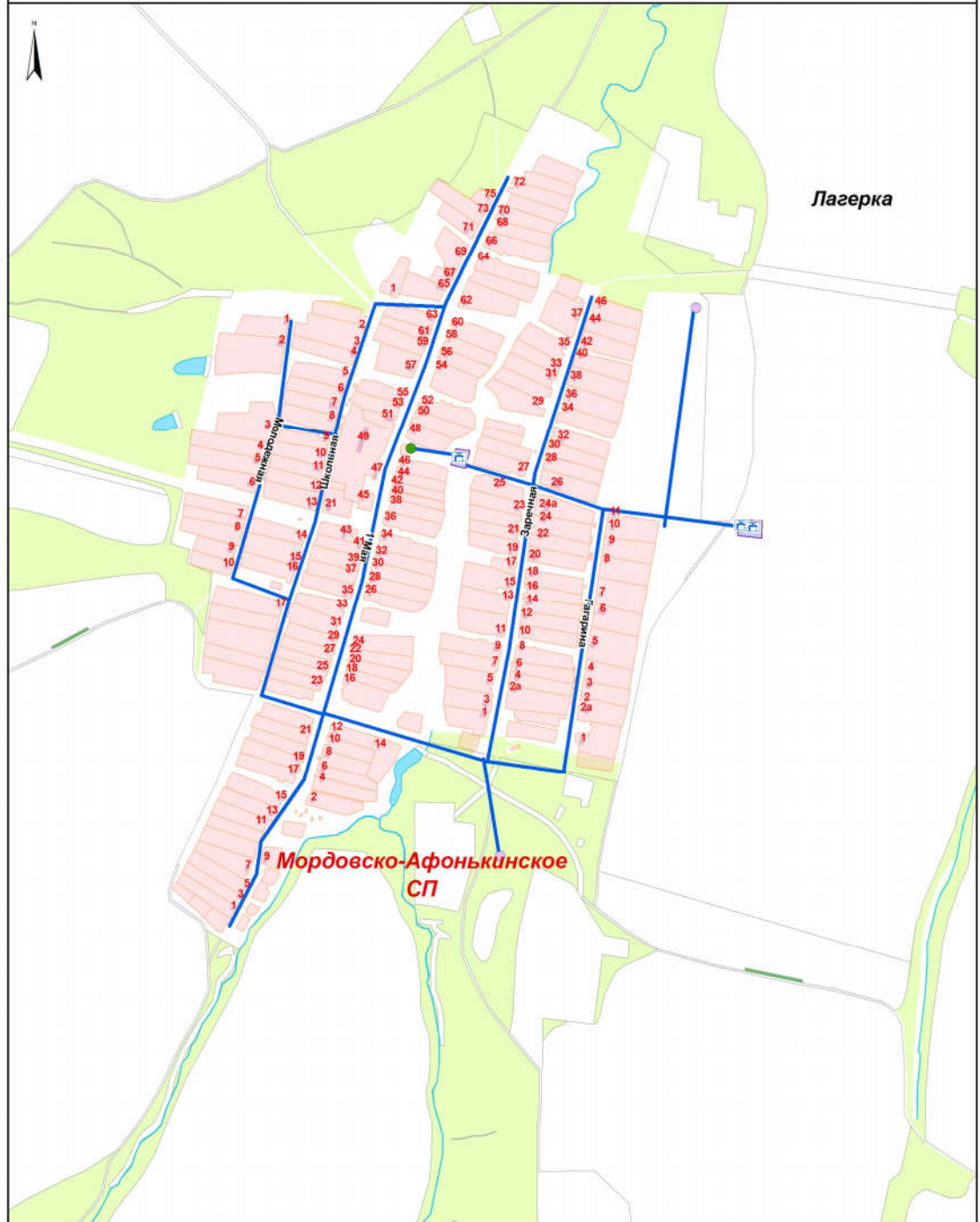
 доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%.

17. Картографические материалы

Перечень картографических материалов:

1. Схема водоснабжения Мордовско-Афонькинского сельского поселения. Фрагмент 1. д.Чувашское Афонькино; с.Мордовское Афонькино;
2. Схема водоснабжения Мордовско-Афонькинского сельского поселения. Фрагмент 2. с.Лагерка.

Схема водоснабжения Мордовско-Афонькинского сельского поселения Черемшанского муниципального района РТ
Фрагмент 2. с.Лагерка



Условные обозначения

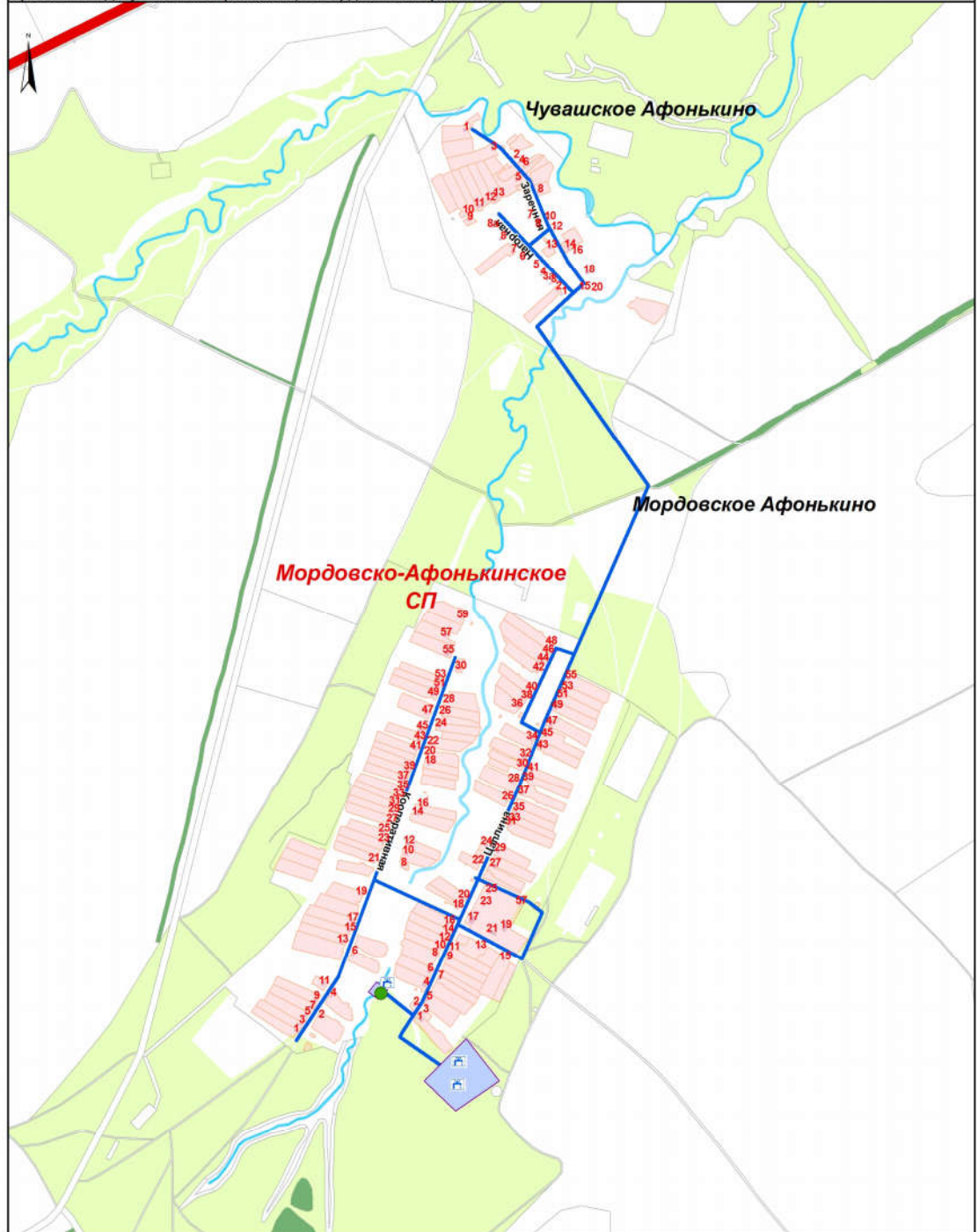
- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- автомобильные дороги

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)
- колонны водоразборные (существующие)
- родники

Схема водоснабжения Мордовско-Афонькинского сельского поселения Черемшанского муниципального района РТ
 Фрагмент 1. д. Чувашское Афонькино; с. Мордовское Афонькино



Условные обозначения

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- 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)
- колонии водоразборные (существующие)
- родники