

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
СРЕДНЕКОРСИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
АРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Молодежная, д.13, д. Средняя Корса, Ар-
ский муниципальный район, 422024

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АРЧА МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
УРТА КУРСА
АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Яшыләр ур, 13 нче йорт, Урта Курса авылы,
Арча муниципаль районы, 422024

Тел. (84366) 53-4-32, факс (84366) 53-4-32. E-mail: Skor.Ars@tatar.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«17» декабря 2025г.

КАРАР

№ 40

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Среднекорсинское сельское поселение» Арского муниципального района Республики Татарстан на период до 2040 года.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» Исполнительный комитет Среднекорсинского сельского поселения **постановил:**

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Среднекорсинское сельское поселение» Арского муниципального района на период до 2040 года.
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2026 года.
3. Опубликовать настоящее постановление на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (<http://pravo.tatarstan.ru>) и обнародовать путем размещения на сайте Арского муниципального района и на информационных стенах.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Среднекорсинского
сельского поселения

Р.Р.Вафина



ИП Сивухо Николай Николаевич
ИНН 432401588030 Эл. почта: rost43@bk.ru Тел.: +7(953)6931287
610008 Кировская обл, г. Киров

УТВЕРЖДЕНО:
Исполнительным комитетом
Среднекорсинского сельского поселения
Арского муниципального района
Республики Татарстан
Глава Среднекорсинского сельского поселения
Р.Р.Вафина



**СХЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СРЕДНЕКОРСИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
АРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	9
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	9
Раздел 2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения"	18
Раздел 3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды"	20
Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"	32
Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"	38
Раздел 6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"	39
Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения"	43
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	44
Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	45
Раздел 1 "Существующее положение в сфере водоотведения "	45
Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения"	48
Раздел 3 "Прогноз объема сточных вод"	49
Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения"	50
Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения"	52
Раздел 6 "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения"	53
Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения"	54
Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию"	55
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	56
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	57

Перечень приложений

- Приложение 1 – Схема сетей водоснабжения с. Верхняя Корса;
- Приложение 2 – Схема сетей водоснабжения д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса;
- Приложение 3 – Схема сетей водоснабжения д. Алан;
- Приложение 4 – Схема сетей водоснабжения д. Курайван;
- Приложение 5 – Схема сетей водоснабжения с. Сарай-Чекурча.

Введение

Схема водоснабжения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

Технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей 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 холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей поселения водоснабжением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения поселения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 05.09.13 № 782;
- Документы территориального планирования муниципального образования.

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Административный состав поселения с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Арский муниципальный район занимает выгодное экономико-географическое положение на северо-западе Республики Татарстан, находясь на транспортных магистралях, соединяющие столицу республики г.Казань с Кировской областью, Удмуртской Республикой и Пермским краем, имеет достаточную ресурсную обеспеченность (нерудные полезные ископаемые, лесные, водные, земельные ресурсы).

Среднекорсинское сельское поселение Арского муниципального района (далее – Среднекорсинское сельское поселение) расположено в юго-восточной части Арского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Среднекорсинского сельского поселения составляет 6869 га. Среднекорсинское сельское поселение граничит с Сизинским, Старокырлайским, Янга-Салским сельскими поселениями Арского муниципального района, а также с городом Арск и Сабинским районом.

На территории Среднекорсинского сельского поселения СП расположены населенные пункты: с. Верхняя Корса, с. Сарай-Чекурча, д. Средняя Корса, д. Алан, ж.-д. разъезд Сарай-Чекурча, д. Курайван, д. Нижняя Корса. Деревня Средняя Корса является административным Среднекорсинского сельского поселения.

1.2 Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления

Общая численность населения поселения на 01.01.2025 г. составила 1042 чел.

Численность постоянного населения имеет устойчивую тенденцию снижения. Убыль населения связана с продолжительным превышением числа умерших над числом родившихся. Снижению численности населения способствует миграционный отток, который изменяет возрастную структуру населения - чаще уезжают молодые люди, в местах убытия происходит «старение» населения. Миграционный отток связан с не высоким уровнем жизни населения, убытием молодых жителей для получения высшего образования в крупные муниципальные образования, с более развитой культурно-бытовой средой.

1.3 Геологические сведения

Территория Арского района располагается на западном склоне Северо-Татарского свода и восточной окраине Казанско-Кировского прогиба.

Наиболее древними коренными породами, выходящими на дневную поверхность, являются отложения пермской системы.

В нижних частях склонов долин рек, оврагов обнажаются породы казанского яруса, представленные на западе светло-серыми доломитами и известняками, на востоке – красноцветными песчаниками и мергелями, с прослойками конгломератов, известняков и глин.

В средних и верхних частях склонов речных долин и на наиболее возвышенных водораздельных участках вскрываются пёстроокрашенные глины, алевриты, переслаивающиеся песчаниками и конгломератами.

Повсеместно развиты современные и верхнечетвертичные песчано-суглинистые отложения, служащие почвообразующими породами.

В Арском районе разрабатываются месторождения кирпичных глин, строительного песка, камня. Рыхлые известняки и доломиты добываются для мелиорации кислых почв.

Разведаны и эксплуатируются месторождения минерального сырья для строительных материалов и изделий, имеющих местное значение. В освоение вовлечены Сарай-Чекурчинское месторождение глинистого сырья, Арское месторождение кирпичного сырья и Купербашское месторождение известняка. Выявлено более 10 залежей торфа.

1.4 Климатические условия

Климат умеренно-континентальный с относительно влажным и прохладным летом, умеренно холодной и снежной зимой. Среднегодовая температура воздуха $+3,4^{\circ}\text{C}$, января – $-12,7^{\circ}\text{C}$, июля – $+19,4^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум -48°C , абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$.

Средняя продолжительность безморозного периода – 143 дня.

Годовое количество атмосферных осадков 521 мм, в теплый период выпадает 349 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в середине второй декады ноября, разрушается в начале второй декады апреля. Средняя высота снежного покрова – 37 см (20–81 см).

Преобладающие направления ветра: за год – юго-западный (20,1%) и западный (15,9%), зимой – юго-западный (22,8%) и южный (19,6%), летом – северный (16,8%) и северо-восточный (13,8%).

1.5 Описание рельефа

Арский район – один из крупнейших районов Республики Татарстан, его площадь 1842 км², по району проходят транспортные магистрали, соединяющие Казань с Кировской областью, Удмуртской Республикой и Пермским краем. Расположен в северной части Западного Предкамья, граничит с Балтасинским, Сабинским, Тюлячинским, Пестречинским, Высокогорским, Атнинским районами Татарстана и Республикой Марий Эл (Мари-Турекский и Моркинский районы).

Рельеф района – холмистая равнина (высота 170 – 266 м), расчленённая долинами рек Казанка (притоки: Атынка, Верезинка, Ия, Кисьмесь), Ашит, Шошма. Распространены светло-серые лесные и дерново-подзолистые почвы. Леса занимают примерно 12 % территории района.

На севере района прослеживаются отроги Вятского увала (высота до 200 м). По левобережьям рек Кисьмесь и Казанка находится южная, наиболее низкая часть Арского района с преобладающими высотами 120–140 м. Средняя, наибольшая по площади часть района, ограниченная с севера долинами рек Ашит и Хотня, разделена правыми притоками Казанки на ряд междуречий, вытянутых в меридиональном направлении с преобладающими высотами 140–160 м (наибольшая высота 200 м на востоке у истоков Казанки). Северная, наиболее возвышенная (высота 160–180 м) часть района охватывает верховья рек Ашит, Шошма, Шора и их притоков.

В междуречьях Шора – Ашит, Ашит – Семит, Казанка – Нурминка, Казанка – Кисьмесь сохранились небольшими участками выполненные водораздельные поверхности с абсолютными отметками 170–200 м (превышение высот достигает 90–120 м).

Район отличается сильной эрозионной расчлененностью поверхности. Густота овражной сети 0,3–0,4 км/кв. км, балочной сети – 0,9 км/кв. км. По левобережью Казанки и ее правых притоков проявляются карстовые процессы в виде воронок глубиной до 3–7 м.

1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения

Сведения об объектах нового строительства не представлены.

1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.

Планом развития территории поселения предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. В соответствии с планами развития на территории поселения планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории сельского поселения представлено индивидуальной жилой застройкой. На перспективу сложившаяся система расселения сохранит свою структуру.

Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Системы водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих снабжение потребителей водой в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача её к местам обработки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

В состав Среднекорсинского сельского поселения входит семь населенных пунктов. Системы централизованного водоснабжения действуют в шести из них из них, а именно в с. Верхняя Корса, д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса, д. Алан, с. Сарай-Чекурча, д. Курайван.

Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйствственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. В настоящее время основным источником хозяйствственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды (артезианские скважины).

Услугу по водоснабжению на территории муниципального образования осуществляет Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал Арского муниципального района» (далее ООО «Водоканал АМР»).

1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- индивидуальной жилой застройки, расположенная на окраинах с. Верхняя Корса, д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса, д. Алан, с. Сарай-Чекурча, д. Курайван;
- Территории ж.-д. разъезд Сарай-Чекурча.

При отсутствии централизованного водоснабжения в качестве источников питьевой воды используются частные одиночные скважины мелкого заложения, шахтные и буровые колодцы, родники. Учитывая тот факт, что, как правило, для усадебной застройки используются выгребные ямы, то качество потребляемой ими воды в ряде случаев не отвечает требованиям санитарных норм. Одновременно есть угроза попадания сточных вод в подземные водоносные пласти, используемые для водоснабжения.

1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«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;

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«некентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Описание технологических зон централизованного водоснабжения представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/ нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Верхняя Корса	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал AMP»	МО «Среднекорсинское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал AMP»	МО «Среднекорсинское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица
д. Алан	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал AMP»	МО «Среднекорсинское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица
д. Курайван	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал AMP»	МО «Среднекорсинское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица
с. Сарай-Чекурча	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал AMP»	МО «Среднекорсинское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица
Ж.д. разъезд Сарай-Чекурча	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица	МО «Среднекорсинское сельское поселение», частные лица

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих снабжение потребителей водой в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Источником водоснабжения являются подземные воды - артезианские скважины. Ниже приведено описание систем централизованного водоснабжения, действующих на территории муниципального образования.

Система централизованного водоснабжения с. Верхняя Корса

Централизованное водоснабжение с. Верхняя Корса организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №81, производительностью 175 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса

Централизованное водоснабжение д. Нижняя Корса и д. Средняя Корса организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №31, производительностью 213 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены две водонапорные башни объемом 25 м³ каждая.

Система централизованного водоснабжения д. Курайван

Централизованное водоснабжение д. Курайван организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №32, производительностью 175 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Алан

Централизованное водоснабжение д. Алан организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №34, производительностью 132 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Сарай-Чекурча

Централизованное водоснабжение с. Сарай-Чекурча организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №33, производительностью 175 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Источники водоснабжения обеспечены зонами санитарной охраны I-ого пояса, размеры которых соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Общая характеристика источников централизованного водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 2 – Характеристика источников водоснабжения

№ п/п	Условное обозначение	Заявленная производительность, (м ³ /сут)	Год ввода в эксплуатацию	Марка насоса (насосы)	Производительность насосного оборудования, (м ³ /сут)	Наличие зоны санитарной охраны
1	Система водоснабжения с. Верхняя Корса					
1.1	Скважина №81	175	2013	ЭЦВ-6	240	есть
2	Система водоснабжения д. Алан					
2.1	Скважина №34	132	1971	ЭЦВ-6	240	есть
3	Система водоснабжения д. Нижняя Корса и д. Средняя Корса					
3.1	Скважина №31	213	1970	ЭЦВ-6	240	есть
4	Система водоснабжения с. Сарай-Чекурча					
4.1	Скважина №33	175	1977	ЭЦВ-6	240	есть
5	Система водоснабжения д. Курайван					
5.1	Скважина №32	175	1977	ЭЦВ-6	240	есть

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства, а также качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Качество питьевой воды, забираемой из водозаборных сооружений д. Курайван, не соответствует требованиям нормативной документации по показателю общей жесткости (14+2,1 мг-экв/л, при нормативе до 7 мг-экв/л); общей минерализации (1099+98,9 мг/л, при норме не более 1000 мг/л).

Качество питьевой воды в системах водоснабжения с. Верхняя Корса, д. Нижняя Корса, д. Алан, с. Сарай-Чекурча соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется рассмотреть варианты установок на водозаборных сооружениях поселения станций очистки воды,

предусматривающие обеззараживание воды, а также снижение показателей жесткости в системах водоснабжения д. Курайван.

1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории поселения водоснабжение осуществляется по следующей схеме: вода, забираемая из источников водоснабжения, подается непосредственно в распределительную сеть и далее к водоразборным колонкам или к потребителю. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети используются водонапорные башни.

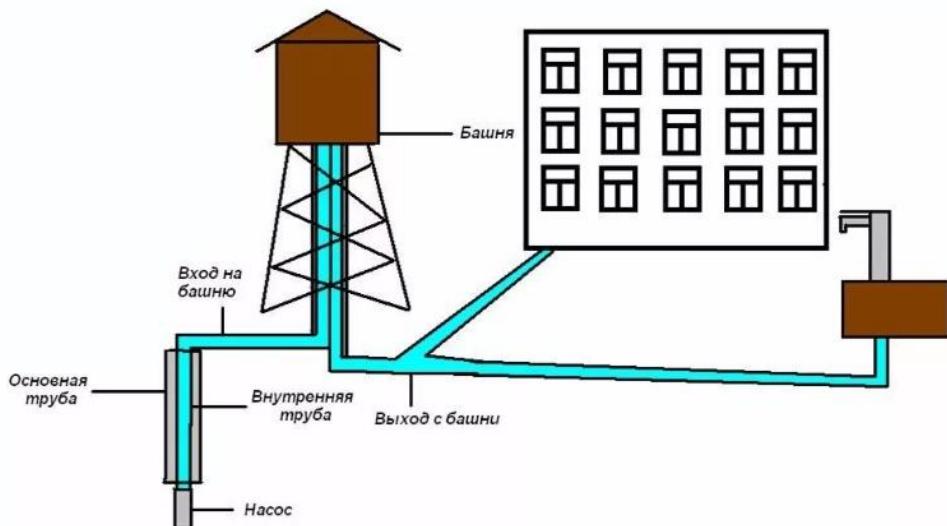


Рисунок 2 – Принципиальная схема водоснабжения без водонапорной башни (1 – источник водоснабжения, скважина; 2 – потребители)

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Водопроводная сеть представляет собой совокупность магистральных и разводящих трубопроводов, по которым вода транспортируется потребителям. Основное назначение водопроводной сети – подавать потребителям воду в необходимом количестве, требуемого качества и потребным напором.

Характеристика сетей водоснабжения поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 3 – Характеристика сетей водоснабжения муниципального образования

№ п/п	Наименование н.п.	Наличие ВНБ, куб.м.	Существующие сети водоснабжения , км.	
			Ø 63	Ø 110/225
1	с. Верхняя Корса	25	3,5	
2	д. Нижняя Корса,	25	2	1,5
3	д. Средняя Корса	25	1,8	
4	д. Алан	15	2,3	
5	с. Сарай – Чекурча	25	3,5	
6	д. Курайван	15	1,5	

№ п/п	Наименование н.п.	Наличие ВНБ, куб.м.	Существующие сети водоснабжения , км.	
			Ø 63	Ø 110/225
	Итого:	6	14,6	1,5
	Всего			16,1

Сети водопровода выполнены из различных материалов (чугун, сталь и полиэтилен). Работоспособность сетей водоснабжения обеспечивается проведением плановых и аварийных ремонтов, а также частичной заменой изношенных участков сетей. Модернизация и строительство сооружений водоснабжения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного состояния централизованных систем водоснабжения является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водоснабжения.

Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

В настоящее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полимерные и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы, которые возникают при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже.

Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полимерными трубами бесстрапшевыми способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Для снижения рисков возникновения аварий и обеспечения качественного и надежного водоснабжения потребителей необходимо рассмотреть варианты реконструкции наиболее изношенных участков сетей водоснабжения.

1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устраниении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Муниципального образования «Среднекорсинское сельское поселение» являются следующее:

- износ оборудования водозаборных сооружений Высокая степень износа водоводов, водопроводов и оборудования функциональных элементов системы;
- износ сетей водоснабжения. Расходы на устранение аварийных выходов из строя водопровода, приобретений запчастей составляют значительную долю в общем объеме затрат на содержание и обслуживание систем водоснабжения.

- недостаточная оснащенность приборами учета источников водоснабжения и абонентских вводов потребителей.
- длительная эксплуатация водозаборных сооружений, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества.
- Качество питьевой воды, забираемой из водозаборных сооружений д. Курайван, не соответствует требованиям нормативной документации;
- вода, забираемая из подземных источников водоснабжения с. Верхняя Корса, д. Нижняя Корса, д. Алан, с. Сарай-Чекурча, в целом, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Однако в связи с отсутствием систем очистки воды перед ее подачей потребителям возникает риск заражения воды.

1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованное горячее водоснабжение на территории муниципального образования отсутствует. Нагрев воды для нужд горячего водоснабжения абонентов происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Муниципальное образование «Среднекорсинское сельское поселение» не расположен на территории распространения вечномерзлых грунтов. С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

При прокладке водопроводов в подземном исполнении необходимо учитывать возможность изменения мерзлотно-грунтовых условий и температурного режима грунтов, а также предусмотреть исключение теплового воздействия на грунт.

1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
1.	с. Верхняя Корса	МО «Среднекорсинское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал AMP»
2.	д. Нижняя Корса, д. Нижняя Корса	МО «Среднекорсинское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал AMP»
3.	д. Алан	МО «Среднекорсинское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал AMP»
4.	д. Курайван	МО «Среднекорсинское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал AMP»
5.	с. Сарай-Чекурча	МО «Среднекорсинское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал AMP»

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» осуществляют ООО «Водоканал AMP».

РАЗДЕЛ 2 "НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения. Согласно планам развития муниципального образования развитие систем централизованного водоснабжения осуществляется с учетом следующих принципов:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимое для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство;
- снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения;
- повышение надёжности и эффективности функционирования системы водоснабжения;
- улучшение организации пожаротушения.

К целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества питьевой воды
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения
- в) показатели качества обслуживания абонентов
- г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества вод

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики информативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Существующие и перспективные значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения приведены в Разделе 7.

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития

Планом развития поселения предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. В соответствии с планами развития на территории муниципального образования планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории поселения представлено преимущественно индивидуальной жилой застройкой. Для обеспечения подключения к системе централизованного водоснабжения потребителей, находящихся на территории планируемых и существующих кварталов жилой застройки планируется строительство сетей водоснабжения, организация кольцевой водопроводной сети вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения.

Для обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей рекомендуется к реализации следующие мероприятия:

- Замена устаревшего оборудования водозаборных сооружений;
- Реконструкция и замену устаревших участков водопроводных сетей;
- Ежегодная очистка и дезинфекция резервуаров и водопроводных сетей;
- Соблюдение ограничения хозяйственной деятельности в пределах водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

Питьевая вода нормативного качества должна дойти до потребителя через капитально отремонтированные или санированные водопроводные сети без ухудшения показателей качества. Модернизация существующих магистральных и распределительных водопроводных сетей позволит повысить надежность системы водоснабжения, а также снизить потери воды.

Своевременная замена неисправных и изношенных центробежных насосов на современные насосы, оснащенные средствами защиты и контроля, позволит повысить устойчивость и надежность работы водозаборных сооружений, снизить энергозатраты на подъем воды.

Для оценки состояния источников водоснабжения и качества воды забираемой, а также возможного развития систем водоснабжения рекомендуется регулярно проводить мероприятия по мониторингу подземных вод. Проведение периодического контроля позволяет организации, эксплуатирующей водозабор:

- своевременно получать информацию о состоянии вод, а в случае изменения их качества предпринимать необходимые меры;
- следить за уровнем вод и регулировать работу оборудования;
- обеспечивать рациональное управление работой водозаборного сооружения.

Перед проведением работ по реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения необходимо разработать проектно-сметную документацию.

РАЗДЕЛ 3 "БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ"

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Объем подачи и реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2024 г
1	с. Верхняя Корса		
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	15,451*
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,405
1.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,047
	Население	тыс. куб.м	11,706
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,341
2	д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса		
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	34,219*
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,111
2.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	31,108
	Население	тыс. куб.м	25,923
	Прочие потребители	тыс. куб.м	5,185
3	д. Алан		
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	10,703*
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	0,973
3.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	9,730
	Население	тыс. куб.м	8,108
	Прочие потребители	тыс. куб.м	1,622
4	д. Курайван		
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	6,407*
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	0,582
4.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	5,824
	Население	тыс. куб.м	4,854
	Прочие потребители	тыс. куб.м	0,971
5	с. Сарай-Чекурча		
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	14,773*
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,343
5.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	13,430
	Население	тыс. куб.м	11,192
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,238

* - расчетное значение водопотребления.

3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальные балансы подачи воды по технологическим зонам водоснабжения представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Наименование	Фактическое водопотреб.	
		куб.м/сут	тыс.куб.м/год
1.	с. Верхняя Корса	42,332	15,451
2.	д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	93,750	34,219

№ п/п	Наименование	Фактическое водопотреб.	
		куб.м/сут	тыс.куб.м/год
3.	д. Алан	29,323	10,703
4.	д. Курайван	17,552	6,407
5.	с. Сарай-Чекурча	40,474	14,773

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлен в таблице 7.

Таблица 7 – Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2024 г
1	с. Верхняя Корса		
1.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,047*
	Население	тыс. куб.м	11,706
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,341
2	д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса		
2.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	31,108*
	Население	тыс. куб.м	25,923
	Прочие потребители	тыс. куб.м	5,185
3	д. Алан		
3.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	9,730*
	Население	тыс. куб.м	8,108
	Прочие потребители	тыс. куб.м	1,622
4	д. Курайван		
4.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	5,824*
	Население	тыс. куб.м	4,854
	Прочие потребители	тыс. куб.м	0,971
	с. Сарай-Чекурча		
5	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	13,430*
5.1	Население	тыс. куб.м	11,192
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,238

* - расчетное значение водопотребления.

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о потреблении населением воды представлены в таблицах 8-9.

Таблица 8 – Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Назначение водопотребления	Водопотребление		
		Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
с. Верхняя Корса				
Население:	хоз-питьевые нужды	32,070	11,706	38,484
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	6,414	2,341	7,697
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	38,484	14,047	46,181
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса				
Население:	хоз-питьевые нужды	71,023	25,923	85,228

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Назначение водопотребления	Водопотребление		
		Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	14,205	5,185	16,335
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	85,228	31,108	101,563
д. Алан				
Население:	хоз-питьевые нужды	22,214	8,108	26,657
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	4,443	1,622	5,109
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	26,657	9,730	31,766
д. Курайван				
Население:	хоз-питьевые нужды	13,297	4,854	15,957
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	2,659	0,971	3,058
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	15,957	5,824	19,015
с. Сарай-Чекурча				
Население:	хоз-питьевые нужды	30,662	11,192	36,794
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	6,132	2,238	7,052
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	36,794	13,430	43,847

Примечание - Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 9 – Сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
с. Верхняя Корса						
Население	хоз-питьевые нужды	205	140	28,700	10,476	34,440
Население	Полив земельных участков	205	50	10,250	1,230	12,300
Неучтенные расходы	-			7,790	2,341	9,348
Всего:				46,740	14,047	56,088
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса						
Население	хоз-питьевые нужды	454	140	63,560	23,199	76,272
Население	Полив земельных участков	454	50	22,700	2,724	27,240
Неучтенные расходы	-			17,252	5,185	20,702
Всего:				103,512	31,108	124,214
д. Алан						
Население	хоз-питьевые нужды	142	140	19,880	7,256	23,856
Население	Полив земельных участков	142	50	7,100	0,852	8,520
Неучтенные расходы	-			5,396	1,622	6,475
Всего:				32,376	9,730	38,851
д. Курайван						
Население	хоз-питьевые нужды	85	140	11,900	4,344	14,280
Население	Полив земельных участков	85	50	4,250	0,510	5,100
Неучтенные расходы	-			3,230	0,971	3,876
Всего:				19,380	5,824	23,256
с. Сарай-Чекурча						
Население	хоз-питьевые нужды	196	140	27,440	10,016	32,928

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
Население	Полив земельных участков	196	50	9,800	1,176	11,760
Неучтенные расходы	-			7,448	2,238	8,938
Всего:				44,688	13,430	53,626

1. Удельное водопотребление на 1 человека взято в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйствственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.
2. 50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. Количество месяцев, соответствующих периоду использования холодной воды на полив земельного участка составляет 4 месяца (с 1 мая по 31 августа).
3. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
4. Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1 раз в 2 дня); для бюджетных и промышленных организаций составляет 303.
5. 20% от расхода на хозяйствственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Приборы учета воды, размещаются абонентом или организацией, осуществляющей транспортировку холодной воды. Основанием для этого является договор водоснабжения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения, договор по транспортировке холодной воды.

Технический учет подачи воды в ресурсоснабжающей организации, осуществляется на объектах водозабора, для чего используются расходомеры различных марок. При отсутствии водосчетчиков на источнике водоснабжения учет подачи воды осуществляется расчетным способом.

Потребители питьевой воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

а) по приборам коммерческого учета, установленным на месте врезки – в колодце или в помещении;

б) по нормативам, установленным для территории поселения, исходя из степени благоустройства, количества зарегистрированных (проживающих) человек, повышающего коэффициента, применяемого к абонентам при отсутствии прибора учета.

Юридические лица осуществляют расчеты за потребленную питьевую и техническую воду на основании приборов учета, установленных на врезке в колодце или в помещении.

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета указываются в договорах на оказание услуг по подаче холодной воды. Порядок принятия к учету прибора учета, пользования и снятия с учета на предприятии организован в соответствии с действующим законодательством.

Всем потребителям предоставляются платежные документы на оплату потребленной воды на основании предоставленных потребителем или снятых контролерами предприятия показаний приборов учета. Квитанции населению доставляются до почтовых ящиков, юридическим лицам – по адресу фактического нахождения или указанному в договоре.

Сведения о наличии приборов учета воды на абонентских вводах потребителей не представлены. В соответствии с п. 42 Главы IV Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» при отсутствии индивидуального или общего (квартирного) прибора учета холодной или горячей воды и в случае наличия обязанности установки такого прибора учета размер платы за коммунальную услугу по водоснабжению,

предоставленную потребителю в жилом помещении, определяется исходя из норматива потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению с применением повышающего коэффициента.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Наименование населенного пункта	Мощность существ. сооружений		Расчетное водопотребление		(+/-) Резерв / (-) дефицит			
	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое		
	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	%	тыс.куб.м/год	%
с. Верхняя Корса	175	63,875	56,088	14,047	118,912	67,950	49,828	78,009
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	213	77,745	124,214	31,108	88,786	41,683	46,637	59,987
д. Алан	132	48,18	38,851	9,730	93,149	70,567	38,450	79,805
д. Курайван	175	63,875	23,256	5,824	151,744	86,711	58,051	90,882
с. Сарай-Чекурча	175	63,875	53,626	13,430	121,374	69,357	50,445	78,975

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений достаточно для обеспечения всех потребителей необходимым расчетным расходом воды.

Для обеспечения качественного водоснабжения необходимо выполнить мероприятия по модернизации и реконструкции водозаборных сооружений с восстановлением объектов, выработавших свой ресурс для создания устойчивой базы развития муниципального образования на перспективу и подключением к централизованной системе водоснабжения новых потребителей.

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Планами развития поселения предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путём реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. Развитие территории муниципального образования предусматривает повышение степени благоустройства и комфортности проживания. Кроме того, при условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки существующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории поселения прогнозируется стабилизация уровня рождаемости и уменьшение миграционной убыли населения.

Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, увеличение численности населения не планируется. Настоящей схемой предусматривается увеличение потребления воды, связанное с подключением к сетям водоснабжения новых потребителей, а также повышения комфортности проживания (увеличение удельных расходов водопотребления на одного потребителя).

Прогнозные балансы потребления воды на хоз.-питьевые нужды с учетом изменения численности населения представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Показатели	Прогнозное водопотребление		
		Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
1	с. Верхняя Корса			
1.1	Население:	35,277	12,876	42,332
1.2	Прочие потребители:	7,055	2,575	8,466
1.3	Потребители всего	42,332	15,451	50,799
2	д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса			
2.1	Население:	78,125	28,516	93,750
2.2	Прочие потребители:	15,625	5,703	17,969
2.3	Потребители всего	93,750	34,219	111,719
3	д. Алан			
3.1	Население:	24,436	8,919	29,323
3.2	Прочие потребители:	4,887	1,784	5,620
3.3	Потребители всего	29,323	10,703	34,943
4	д. Курайван			
4.1	Население:	14,627	5,339	17,552
4.2	Прочие потребители:	2,925	1,068	3,364
4.3	Потребители всего	17,552	6,407	20,917
5	с. Сарай-Чекурча			
5.1	Население:	33,728	12,311	40,474
5.2	Прочие потребители:	6,746	2,462	7,757
5.3	Потребители всего	40,474	14,773	48,231

3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованное горячее водоснабжение на территории муниципального образования отсутствует. Нагрев воды для нужд горячего водоснабжения абонентов происходит в частном

порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовление горячей воды в банях.

3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хоз.-питьевые нужды

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут
с. Верхняя Корса	38,484	14,047	46,181	42,332	15,451	50,799
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	85,228	31,108	101,563	93,750	34,219	111,719
д. Алан	26,657	9,730	31,766	29,323	10,703	34,943
д. Курайван	15,957	5,824	19,015	17,552	6,407	20,917
с. Сарай-Чекурча	36,794	13,430	43,847	40,474	14,773	48,231

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам:

На территории муниципального образования основными потребителями услуг по водоснабжению являются население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады). Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Территориальная структура потребления воды приведена в таблице 15.

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение представлен в таблице 13.

Таблица 13 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут
с. Верхняя Корса						
Потребители всего, в том числе	38,484	14,047	46,181	42,332	15,451	50,799
Население	32,070	11,706	38,484	35,277	12,876	42,332
Прочие потребители	6,414	2,341	7,697	7,055	2,575	8,466
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса						
Потребители всего, в том числе	85,228	31,108	101,563	93,750	34,219	111,719
Население	71,023	25,923	85,228	77,415	28,516	92,934

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут	Сред. суточ. м ³ /сут	Годов. тыс.м ³ /год	Макс. суточ. м ³ /сут
Прочие потребители	14,205	5,185	16,335	16,335	5,703	18,786
д. Алан						
Потребители всего, в том числе	26,657	9,730	31,766	29,323	10,703	34,943
Население	22,214	8,108	26,657	24,214	8,919	29,067
Прочие потребители	4,443	1,622	5,109	5,109	1,784	5,876
д. Курайван						
Потребители всего, в том числе	15,957	5,824	19,015	17,552	6,407	20,917
Население	13,297	4,854	15,957	14,627	5,339	17,552
Прочие потребители	2,659	0,971	3,058	2,925	1,068	3,364
с. Сарай-Чекурча						
Потребители всего, в том числе	36,794	13,430	43,847	40,474	14,773	48,231
Население	30,662	11,192	36,794	33,728	12,311	40,474
Прочие потребители	6,132	2,238	7,052	6,746	2,462	7,757

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Таблица 14 – Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

Показатели	Периоды			
	2024 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год
с. Верхняя Корса				
Поднято воды	42,332	15,451	45,295	16,533
Потери воды	3,848	1,405	2,963	1,082
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	38,484	14,047	42,332	15,451
Население	32,070	11,706	35,277	12,876
Прочие потребители	6,414	2,341	7,055	2,575
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса				
Поднято воды	93,750	34,219	100,807	36,795
Потери воды	8,523	3,111	7,056	2,576
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	85,228	31,108	93,750	34,219
Население	71,023	25,923	77,415	28,516
Прочие потребители	14,205	5,185	16,335	5,703
д. Алан				
Поднято воды	29,323	10,703	31,530	11,508
Потери воды	2,666	0,973	2,207	0,806
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	26,657	9,730	29,323	10,703
Население	22,214	8,108	24,214	8,919
Прочие потребители	4,443	1,622	5,109	1,784
д. Курайван				
Поднято воды	17,552	6,407	18,874	6,889

Показатели	Периоды			
	2024 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год
Потери воды	1,596	0,582	1,321	0,482
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	15,957	5,824	17,552	6,407
Население	13,297	4,854	14,627	5,339
Прочие потребители	2,659	0,971	2,925	1,068
с. Сарай-Чекурча				
Поднято воды	40,474	14,773	43,520	15,885
Потери воды	3,679	1,343	3,046	1,112
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	36,794	13,430	40,474	14,773
Население	30,662	11,192	33,728	12,311
Прочие потребители	6,132	2,238	6,746	2,462

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные и структурный балансы водоснабжения поселения представлены в таблице 14. Территориальный баланс представлен в таблице 15.

Таблица 15 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2024 г.	2040 г.
с. Верхняя Корса	тыс. м ³	15,451	16,533
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	тыс. м ³	34,219	36,795
д. Алан	тыс. м ³	10,703	11,508
д. Курайван	тыс. м ³	6,407	6,889
с. Сарай-Чекурча	тыс. м ³	14,773	15,885

3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлен в таблице 16.

Таблица 16 – Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

Назначение	Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс.куб.м/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(+) Резерв / (-) дефицит	%
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	
с. Верхняя Корса				
Подано хозпитьевой воды в сеть	175 63,875	45,295	129,70	74,12
Потери воды		16,533	47,34	74,12
Реализация потребителю		2,963 1,082		
		42,332	132,67	75,81
		15,451	48,42	75,81
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса				
Подано хозпитьевой воды в сеть	213 77,745	100,807	112,19	52,67
Потери воды		36,795	40,95	52,67
Реализация потребителю		7,056 2,576		
		93,750	119,25	55,99
		34,219	43,53	55,99
д. Алан				
Подано хозпитьевой воды в сеть	132 48,18	31,530	100,47	76,11
Потери воды		11,508	36,67	76,11
Реализация потребителю		2,207 0,806		
		29,323	102,68	77,79
		10,703	37,48	77,79
д. Курайван				
Подано хозпитьевой воды в сеть	175 63,875	18,874	156,13	89,22
Потери воды		6,889	56,99	89,22
Реализация потребителю		1,321 0,482		
		17,552	157,45	89,97
		6,407	57,47	89,97
с. Сарай-Чекурча				
Подано хозпитьевой воды в сеть	175 63,875	43,520	131,48	75,13
Потери воды		15,885	47,99	75,13
Реализация потребителю		3,046 1,112		
		40,474	134,53	76,87
		14,773	49,10	76,87

По данным таблицы видно, что мощности оборудования существующих водозаборных сооружений достаточно для обеспечения перспективного расхода воды. Для обеспечения качественным и надёжным водоснабжением потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений и сокращений потерь воды при транспортировке.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Перечень организаций обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения приведён в таблице ниже.

Таблица 17 – Перечень ресурсоснабжающих организаций, обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения

Наименование населенного пункта	Наименование РСО
с. Верхняя Корса	ООО «Водоканал AMP»
д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса	ООО «Водоканал AMP»
д. Алан	ООО «Водоканал AMP»
д. Курайван	ООО «Водоканал AMP»
с. Сарай-Чекурча	ООО «Водоканал AMP»

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории муниципального образования «Среднекорсinskое сельское поселение» осуществляют ООО «Водоканал AMP».

Постановлением Исполнительного комитета Арского муниципального района Республики Татарстан №1040 от 30.10.2025 г. ООО «Водоканал AMP» присвоен статус гарантирующей организации для системы холодного водоснабжения и водоотведения на территории Арского муниципального района Республики Татарстан за исключением с. Новый Кинер.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 4 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

Целью мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению комплекса объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов подачи воды, улучшение организации пожаротушения, снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу основных узлов систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей.

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Основным направлением развития системы водоснабжение Муниципального образования «Среднекорсинское сельское поселение» является сохранение существующей системы, с проведением работ по модернизации водозаборных сооружений и насосных станций, а также с поэтапной заменой изношенных участков сетей водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 18.

Таблица 18 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения МО «Среднекорсинское сельское поселение»			
1.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО, автоматизация системы контроля и управления водозаборов и тд.)	8250	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2026-2040
1.2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	18000	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2026-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Нижняя Корса Арского муниципального района РТ (водонапорная башня 50 куб.м., распределительная сеть водоснабжения диаметром 110 мм, протяженностью 3548 п.м)	20761,65	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025
1.4	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Куравайн на базе ионообменного фильтра с катионообменной смолой, производительностью 3 м3/ч	1870	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2031
1.5	Строительство системы водоснабжения д. Средняя Корса (бурение дополнительной скважины, строительство водонапорной башни и сетей водоснабжения)	10000	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2028-2032

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупнено, в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2025 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"). Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов системы водоснабжения.
4. Обеспечение сетями водоснабжения территорий, планируемых под жилищное строительство.
5. Снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения.
6. Улучшение организаций пожаротушения.

Социальный эффект от реализации мероприятий по развитию систем централизованного водоснабжения заключается в гарантированном удовлетворении населения и других потребителей водой нормативного качества по приемлемым для общества ценам (тарифам). В экономическом аспекте – снижение общих затрат на покупку электроэнергии. Достигается за счет уменьшения использования населением воды как материального ресурса, а также внедрения энергосберегающих технологий и оборудования на объектах водоснабжения.

Повышение эффективности использования электроэнергии можно рассматривать как выявление и реализацию мер и инструментов с целью наиболее полного представления услуг водоснабжения при наименьших затратах на необходимую энергию. Однако это не исключает одновременной реализации стратегического направления – уменьшения потребления воды населением во взаимосвязанных различных комбинациях прямой экономии воды и электроэнергии.

Эффективность мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов, и мероприятий, направленных на экономию энергоресурсов, в значительной степени повышается при их совместном планировании. Например, снижение утечек обеспечивает экономию воды и уменьшение потерь давления, что позволяет сэкономить энергию благодаря снижению мощности, потребляемой насосами для перекачивания воды. Замена одного насоса другим, более эффективным, приводит к экономии энергии. Таким образом, снижение потерь давления из-за утечек позволит произвести замену существующих насосов насосами меньшей мощности, что обеспечит дополнительную экономию энергии и денежных средств.

К стимулам, побуждающим повышать эффективность работы систем водоснабжения, относятся снижение затрат, обеспечение безопасности и надежности энергоснабжения и водоснабжения, а также уменьшение вредного воздействия на окружающую среду. Эффективное использование энергии в водохозяйственных системах часто является наиболее экономичным способом усовершенствования работы систем водоснабжения с целью повышения качества обслуживания потребителей и, в то же время, удовлетворения растущих потребностей населения. Осуществление комплексных мероприятий по повышению эффективности водоснабжения обеспечивает снижение расходов, увеличение

эксплуатационных мощностей существующих систем и повышение уровня удовлетворения нужд потребителей.

Экономия ресурсов возможна как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления, когда одновременно сберегается вода, электроэнергия и денежные средства на их покупку.

Основными направлениями в области энергосбережения являются:

- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;
- снижение утечек и потерь воды;
- снижение расхода воды на собственные нужды;
- установка приборов учета воды.

4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Модернизация существующих водозаборных сооружений;
- Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения;
- Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Нижняя Корса Арского муниципального района РТ (водонапорная башня 50 куб.м., распределительная сеть водоснабжения диаметром 110 мм, протяженностью 3548 п.м);
- Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Куравайн на базе ионообменного фильтра с катионообменной смолой, производительностью 3 м3/ч;
- Развитие системы водоснабжения д. Средняя Корса.

Вновь строящиеся и реконструируемые объекты систем водоснабжения планируются на территориях существующих водозаборных узлов систем.

4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах систем централизованного водоснабжения городского поселения в настоящее время отсутствуют.

Внедрение новых высокоеффективных энергосберегающих технологий - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной программы необходима установка частотных преобразователей, шкафов автоматизации, датчиков давления и приборы учета на всех водозаборных сооружениях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Сведения о наличии приборов учета воды на абонентских вводах потребителей не представлены.

Установка приборов учета - это одно из важнейших условий реформирования жилищно-коммунального комплекса.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории их обоснование

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды. На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории муниципального образования. Маршруты прохождения реконструируемых участков водоснабжения совпадают с маршрутом прохождения существующих сетей.

Новые трубопроводы к жилым застройкам прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей к существующим и новым жилым застройкам будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров чистой воды и водонапорных башен, остаются без изменений. Вновь строящиеся и реконструируемые объекты систем водоснабжения будут размещаться на территории существующих водозаборных узлов.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Рекомендации отсутствуют.

4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Имеющие сведения о расположении сетей водоснабжения приведены в приложениях к настоящей схеме.

Предложения для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей, а также обеспечения населения водой соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям

1. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения не реже 1 раза в 5 лет с целью:

- определения технической возможности сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме по подготовке питьевой воды в соответствие с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

- определения технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, показателей физического износа, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

- сопоставление целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное и горячее водоснабжение с целевыми показателями организаций, осуществляющих холодное и горячее, использующих наилучшее существующие (доступные технологии).

2. Проведение мониторинга воды отпускаемую в сеть, на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

3. Проведение реконструкции водопроводных сетей – замена аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей и устройство новых

магистральных сетей. При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления с гарантированным сроком службы 50 лет.

РАЗДЕЛ 5 "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйствственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйствственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Химические реагенты в процессе водоподготовки не используются в настоящее время не используются.

РАЗДЕЛ 6 "ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Целью мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению комплекса объектов систем водоснабжения, является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов подачи воды.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу основных узлов систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей.

Стоимость остальных капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а также приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями приведен в таблице 19.

Таблица 19 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Срок и реали- зации	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034- 2037	2038- 2040
1	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения МО «Среднекорсинское сельское поселение»													
1.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО, автоматизация системы контроля и управления водозаборов и тд.)	2026- 2040	8250		550	550	550	550	550	550	550	2200	1650	

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Срок и реали- зации	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034- 2037	2038- 2040
1.2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	2026-2040	18000		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	4800	3600
1.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Нижняя Корса Арского муниципального района РТ (водонапорная башня 50 куб.м., распределительная сеть водоснабжения диаметром 110 мм, протяженностью 3548 п.м)	2025	20761,65	20761,65										
1.4	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Куравайн на базе ионообменного фильтра с катионообменной смолой, производительностью 3 м3/ч	2027	1870									1870		
1.5	Строительство системы водоснабжения д. Средняя Корса (бурение скважины, строительство водонапорной башни и сетей водоснабжения)	2028-2032	10000				2000	2000	2000	2000	2000			
	ИТОГО:		58881,65	20761,65	1750	1750	3750	3750	3750	3750	5620	1750	7000	5250

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупнено в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2025 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения с учетом перспективного развития поселения и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 58881,65 тыс. рублей. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Основными источниками финансирования являются:

- средства республиканского бюджета;
- средства бюджета муниципального образования;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Возможность реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения за счет тарифа на техническое присоединение к сетям водоснабжения отсутствует в связи с отсутствием прироста потребления, в т.ч. строительством новых предприятий. Для снижения потребления электроэнергии, а так же снижения потерь воды при ее транспортировке, необходимо привлечение дополнительных средств за счет увеличения тарифа, а так же дополнительного субсидирования. Повышение тарифа на реализацию мероприятий в дальнейшем позволит привлечь инвестиционные средства, так как сокращение затрат на электроэнергию и снижение потерь воды позволит сэкономить денежные средства за счет которых окупаемость мероприятий значительно снизится.

РАЗДЕЛ 7 "ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".) Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.

Таблица 20 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2024	2025	2026	2027	2028	2029-2040
1	Показатели качества воды							
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	10	10	10	0	0	0
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1
2.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
2.3	Износ сетей водоснабжения	%	55	55	50	45	40	30
2.4	Потери в сетях холодного водоснабжения	%	10	10	10	9	9	8

Значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения требуют актуализации после окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения.

РАЗДЕЛ 8 «ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ»

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Порядок оформления бесхозяйных наружных сетей осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», приказом Министерства экономического развития России от 10.12.2015 № 931 «Об установлении Порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей».

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 "СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ "

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«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;

«централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения».

Описание технологических зон водоотведения приведено в таблице 21.

Таблица 21 - Технологические зоны водоотведения

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/ нецентрализованная	Объект водоотведения
с. Верхняя Корса	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижняя Корса	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Алан	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Курайван	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Сарай-Чекурча	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Средняя Корса	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
Ж.д. разъезд Сарай-Чекурча	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреба и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные (недостаточно очищенные) сточные воды, ливневые стоки с жилых территорий. Химическая специфика загрязняющих веществ характерна для названных источников загрязнения - это нефтепродукты, аммонийный и нитратный азот, анионактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ). Повышенные содержания меди, железа, марганца и фенола носят природный характер.

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты оказывает негативное воздействие на окружающую среду, на физические и химические свойства воды на водосборных площадях, увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов, а также является фактором возникновения риска заболеваемости населения.

Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселения, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

РАЗДЕЛ 2 "БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающего по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Неорганизованным стоком являются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Сети ливневой канализации на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствуют. В качестве дождевой канализации используются траншеи вдоль дороги

2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному образованию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб.м стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственными бытовых стоков в различных модификациях.

РАЗДЕЛ 3 "ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД"

3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб.м стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственными бытовых стоков в различных модификациях.

3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» в настоящее время отсутствует. При отсутствии централизованного водоотведения, сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места.

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

РАЗДЕЛ 4 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов необходимо обеспечение населенных пунктов поселения автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйствственно-бытовых стоков в различных. Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень основных мероприятий по реализации различных сценариев развития системы водоотведения приведен в таблице 22.

Таблица 22 - Основные мероприятия по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1	Установка локальных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях (ЛОС)	2026-2040	3500,0	Снижение вредного воздействия на окружающую среду

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2025 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов необходимо обеспечение населенных пунктов поселения автономными установками биологической и глубокой очистки

хозяйственно-бытовых стоков в различных. Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

РАЗДЕЛ 5 "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

Методы утилизации осадков сточных вод будут уточнены на дальнейших стадиях проектирования.

РАЗДЕЛ 6 "ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведен в таблице 23.

Таблица 23 - Мероприятия по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реализации	Стоимость реализации, тыс.руб.										
			Всего	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	Установка локальных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях (ЛОС) около социально значимых объектов, в том числе	2026-2040	3500,0			500,0		500,0		500,0		500,0	1500,0

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2025 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2025 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоотведения с учетом перспективного развития поселения составит ориентировочно 3 500,0 тыс. рублей.

Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению. Основными источниками финансирования являются:

- средства республиканского бюджета;
- средства бюджета муниципального образования;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков - застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

РАЗДЕЛ 7 "ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

В настоящее время на территории поселения централизованная канализация отсутствует, сточные воды от индивидуальных жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 8 "ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ"

Централизованная система водоотведения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» отсутствует.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем развития сельского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения. На сегодняшний день системы водоснабжения на территории МО «Среднекорсинское сельское поселение» находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

- модернизацию оборудования водозаборных сооружений;
- реконструкция изношенных сетей водоснабжения;
- Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Нижняя Корса.
- Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Куравайн;
- Развитие системы водоснабжения д. Средняя Корса.

Основные направления развития систем водоотведения предусматривают:

- строительство локальных установок биологической и полной очистки хозяйствственно-бытовых стоков в населенных пунктах.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источника питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и повышение эффективности и надежности функционирования существующих систем водоснабжения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора и транспортировки воды.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб.м стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйствственно бытовых стоков в различных модификациях.

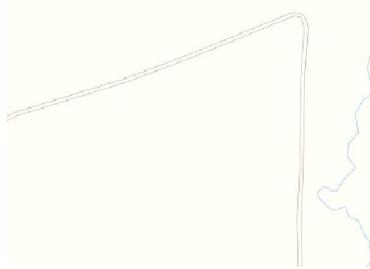
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства РФ от 5.09.13 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
3. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
4. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
7. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения. Водоснабжение и канализация».

Приложение 1 - Схема сетей водоснабжения с. Верхняя Корса



Условные обозначения



- Узел, разветвление
- Потребитель
- Водонапорная башня
- Водопроводный колодец
- Источник водоснабжения (скважина, родник)
- Насосная станция
- Участок водопроводной сети

Приложение 2 - Схема сетей водоснабжения д. Нижняя Корса, д. Средняя Корса

Приложение 3 - Схема сетей водоснабжения д. Алан



Условные обозначения

- Узел, разветвление
- Потребитель
- Водонапорная башня
- Водопроводный колодец
- Источник водоснабжения (скважина, родник)
- Насосная станция
- Участок водопроводной сети

Приложение 4 - Схема сетей водоснабжения д. Курайван



Приложение 5 - Схема сетей водоснабжения с. Сарай-Чекурча



Условные обозначения

- Узел, разветвление
- Потребитель
- Водонапорная башня
- Водопроводный колодец
- Источник водоснабжения (скважина, родник)
- Насосная станция
- Участок водопроводной сети