

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
УТАР-АТЫНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
АРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Кооперативная, д. 22, с. Утар-Аты,
Арский муниципальный район, 422017

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АРЧА МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
УТАР-АТЫ
АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Кооператив урамы, 22 йорт, Утар-Аты авылы,
Арча муниципаль районы, 422017

Тел. (84366)50-3-31, факс (84366)50-4-22. E-mail: Utat.Ars@tatar.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

от « 17 » декабря 2025 г.

№ 29

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» Исполнительный комитет муниципального образования «Утар-Атынское сельское поселение» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования « Утар-Атынское сельское поселение» 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 официальном сайте Арского муниципального района и на информационных стендах.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Утар-Атынского
сельского поселения



А.Г.Мухаметгалиева

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

УТВЕРЖДЕНО:

Исполнительным комитетом
Утар-Атынского сельского поселения
Арского муниципального района
Республики Татарстан

Глава Утар-Атынского сельского поселения
А.Г.Мухаметгалиева



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

Оглавление

<u>Введение</u>	3
<u>Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</u>	5
<u>Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u>	8
<u>Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения</u>	8
<u>Раздел 2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения"</u>	17
<u>Раздел 3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды"</u>	19
<u>Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"</u>	32
<u>Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"</u>	37
<u>Раздел 6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"</u>	38
<u>Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения"</u>	42
<u>Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»</u>	43
<u>Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ</u>	44
<u>Раздел 1 "Существующее положение в сфере водоотведения "</u>	44
<u>Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения"</u>	47
<u>Раздел 3 "Прогноз объема сточных вод"</u>	48
<u>Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения"</u>	49
<u>Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения"</u>	51
<u>Раздел 6 "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения"</u>	52
<u>Раздел 7 "Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения"</u>	53
<u>Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию"</u>	54
<u>ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</u>	55
<u>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</u>	56

Перечень приложений

- Приложение 1 – Схема сетей водоснабжения с. Утар-Аты;
- Приложение 2 – Схема сетей водоснабжения с. Урнашбаш;
- Приложение 3 – Схема сетей водоснабжения с. Верхние Аты;
- Приложение 4 – Схема сетей водоснабжения с. Субаш-Аты;
- Приложение 5 – Схема сетей водоснабжения д. Кошлауч и д. Старая Юльба.

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).

Утар-Атынское сельское поселение Арского муниципального района (далее – Утар-Атынское сельское поселение) расположено в западной части Арского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Утар-Атынского сельского поселения составляет 256 га. Утар-Атынское сельское поселение граничит с Наласинским, Новокишитским, Новокрылайским, Среднеатынским сельскими поселениями Арского муниципального района, а также с Атнинским и Высокогорским районами.

На территории Утар-Атынского сельского поселения СП расположены населенные пункты: с. Утар-Аты, с. Верхние Аты, д. Кошлауч, д. Старая Юльба, с. Субаш-Аты, с. Урнашбаш. Село Утар-Аты является административным Утар-Атынского сельского поселения.

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

Общая численность населения поселения на 01.01.2025 г. составила 1144 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 прослоями конгломератов, известняков и глин.

В средних и верхних частях склонов речных долин и на наиболее возвышенных водораздельных участках вскрываются пёстроокрашенные глины, алевроиты, 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°C, января – 12,7°C, июля – +19,4°C, абсолютный минимум –48 °C, абсолютный максимум +38 °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 выположенные 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 Утар-Атынского сельского поселения входит шесть населенных пунктов. Системы централизованного водоснабжения действуют в каждом из них, а именно в с. Утар-Аты, с. Урнашбаш, с. Верхние Аты, с. Субаш-Аты, д. Кошлауч, д. Старая Юльба.

Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. В настоящее время основным источником хозяйственно-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. Утар-Аты, с. Урнашбаш, с. Верхние Аты, с. Субаш-Аты, д. Кошлауч, д. Старая Юльба.

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 пласты, 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;

«нецентрализованная 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. Утар-Аты	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица
с. Урнашбаш	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица
с. Верхние Аты	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица
с. Субаш-Аты	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица
д. Кошлауч	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица
д. Старая Юльба	централизованная	Артезианская скважина	ООО «Водоканал АМР»	МО «Утар-Атынское сельское поселение»
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	МО «Утар-Атынское сельское поселение», частные лица	МО «Утар-Атынское 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. Утар-Аты

Централизованное водоснабжение с. Утар-Аты организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №74, производительностью 173 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлены две водонапорные башни объемом 15 м³ каждая.

Система централизованного водоснабжения с. Урнашбаш

Централизованное водоснабжение с. Урнашбаш организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №72, производительностью 79 м³/сут.

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

Система централизованного водоснабжения с. Верхние Аты

Централизованное водоснабжение с. Верхние Аты организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №71, производительностью 346 м³/сут.

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

Система централизованного водоснабжения с. Субаш-Аты

Централизованное водоснабжение с. Субаш-Аты организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №736, производительностью 260 м³/сут.

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

Система централизованного водоснабжения д. Кошлауч

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

- скважина №6, производительностью 173 м³/сут.

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

Система централизованного водоснабжения д. Старая Юльба

Централизованное водоснабжение д. Старая Юльба организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- скважина №5, производительностью 173 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 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. Утар-Аты					
1.1	Скважина №74	173	1977	ЭЦВ- 6-10-80	240	есть
2	Система водоснабжения с. Урнашбаш					
2.1	Скважина №72	79	1976	ЭЦВ- 6-10-80	240	есть
3	Система водоснабжения с. Верхние Аты					
3.1	Скважина №71	346	1979	ЭЦВ-6-10-80	240	есть
4	Система водоснабжения с. Субаш-Аты					
4.1	Скважина №73	260	1992	ЭЦВ- 6-10-80	240	есть
5	Система водоснабжения д. Кошлауч					
5.1	Скважина №6	173	1978	ЭЦВ- 6-10-80	240	есть
6	Система водоснабжения д. Старая Юльба					
6.1	Скважина №5	173	1991	ЭЦВ- 6-10-80	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 с. Субаш-Аты, не соответствует требованиям нормативной документации по показателю общей

жесткости ($8,9+1,34$ мг-экв/л, при нормативе до 7 мг-экв/л). Качество питьевой воды, забираемой из водозаборных сооружений д. Старая Юльба не соответствует требованиям нормативной документации по показателя общей жесткости ($15,18+2,28$ мг-экв/л, при нормативе до 7 мг-экв/л).

Качество питьевой воды в системах водоснабжения с. Утар-Аты, с. Урнашбаш, с. Верхние Аты, д. Кошлауч, 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 с. Субаш-Аты и д. Старая Юльба.

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.

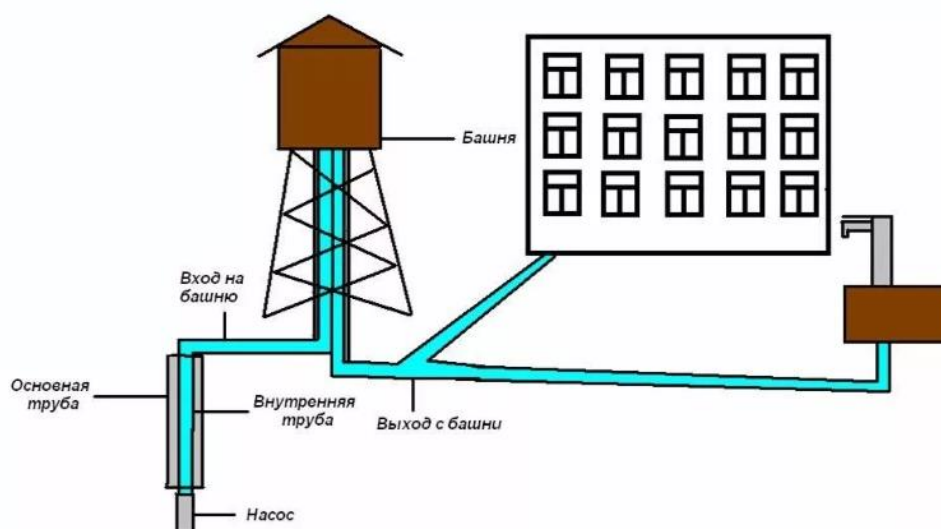


Рисунок 2 – Принципиальная схема водоснабжения без водонапорной башни (1 – источник водоснабжения, скважина; 2 – потребители)

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. Утар-Аты	2 по (15)		4,5
2	с. Урнашбаш	2 по (10,15)		2,61
3	с. Верхние Аты	15		3,0
4	с. Субаш-Аты	15		3,4
5	д. Кошлауч	15		2,8
6	д. Старая Юльба	15		1,49
	Итого:	6	-	17,8
	Всего			17,8

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 полиэтиленовые 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 полиэтиленовыми трубами бестраншейными 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 устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении Муниципального образования «Утар-Атынское 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 с. Субаш-Аты и д. Старая Юльба, не соответствует требованиям нормативной документации.
- вода, забираемая из подземных источников водоснабжения с. Утар-Аты, с. Урнашбаш, с. Верхние Аты, д. Кошлауч, 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 «Утар-Атынское 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. Утар-Аты	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»
2.	с. Урнашбаш	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»
3.	с. Верхние Аты	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»
4.	д. Кошлауч	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»
5.	с. Субаш-Аты	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»
6.	д. Старая Юльба	МО «Утар-Атынское сельское поселение»	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал АМР»

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории МО «Утар-Атынское сельское поселение» осуществляет ООО «Водоканал АМР».

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 и нормативно-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 водоохранных 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. Утар-Аты		
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	26,079*
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	2,371
1.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	23,708
	Население	тыс. куб.м	19,757
	Прочие потребители	тыс. куб.м	3,951
2	с. Урнашбаш		
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	21,783*
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,980
2.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	19,802
	Население	тыс. куб.м	16,502
	Прочие потребители	тыс. куб.м	3,300
3	с. Верхние Аты		
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	15,677*
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,425
3.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,252
	Население	тыс. куб.м	11,877
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,375
4	д. Кошлауч		
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	11,758*
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,069
4.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	10,689
	Население	тыс. куб.м	8,908
	Прочие потребители	тыс. куб.м	1,782
5	с. Субаш-Аты		
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	16,054*
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,459
5.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,595
	Население	тыс. куб.м	12,162
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,432
6	д. Старая Юльба		
6.1	Поднято воды	тыс. куб.м	6,495*
6.2	Потери воды	тыс. куб.м	0,590
6.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	5,904
	Население	тыс. куб.м	5,367
	Прочие потребители	тыс. куб.м	0,537

* - 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. Утар-Аты	71,449	26,079
2.	с. Урнашбаш	59,678	21,783
3.	с. Верхние Аты	42,952	15,677
4.	д. Кошлауч	32,214	11,758
5.	с. Субаш-Аты	43,984	16,054
6.	д. Старая Юльба	17,793	6,495

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. Утар-Аты		
1.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	23,708*
	Население	тыс. куб.м	19,757
	Прочие потребители	тыс. куб.м	3,951
2	с. Урнашбаш		
2.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	19,802*
	Население	тыс. куб.м	16,502
	Прочие потребители	тыс. куб.м	3,300
3	с. Верхние Аты		
3.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,252*
	Население	тыс. куб.м	11,877
	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,375
4	д. Кошлауч		
4.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	10,689*
	Население	тыс. куб.м	8,908
	Прочие потребители	тыс. куб.м	1,782
5	с. Субаш-Аты		
5.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	14,595*
5.2	Население	тыс. куб.м	12,162
5.3	Прочие потребители	тыс. куб.м	2,432
6	д. Старая Юльба		
6.1	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	5,904*
	Население	тыс. куб.м	5,367
	Прочие потребители	тыс. куб.м	0,537

* - 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. м³/сут	Годовое т.м³/Год	Макс. сут. м³/сут
с. Утар-Аты				
Население:	хоз-питьевые нужды	54,128	19,757	64,953
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	10,826	3,951	12,991
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	64,953	23,708	77,944
с. Урнашбаш				
Население:	хоз-питьевые нужды	45,211	16,502	54,253
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	9,042	3,300	10,398
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	54,253	19,802	64,651
с. Верхние Аты				
Население:	хоз-питьевые нужды	32,539	11,877	39,047
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	6,508	2,375	7,484
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	39,047	14,252	46,531
д. Кошлауч				
Население:	хоз-питьевые нужды	24,404	8,908	29,285
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	4,881	1,782	5,613
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	29,285	10,689	34,898
с. Субаш-Аты				
Население:	хоз-питьевые нужды	33,321	12,162	39,986
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	6,664	2,432	7,664
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	39,986	14,595	47,650
д. Старая Юльба				
Население:	хоз-питьевые нужды	14,705	5,367	17,646
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	1,471	0,537	1,765
Потребители всего	хоз-питьевые нужды	16,176	5,904	19,411

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. м³/сут	Годовое т.м³/Год	Макс. сут. м³/сут
с. Утар-Аты						
Население	хоз-питьевые нужды	346	140	48,440	17,681	58,128
Население	Полив земельных участков	346	50	17,300	2,076	20,760
Неучтенные расходы	-			13,148	3,951	15,778
Всего:				78,888	23,708	94,666
с. Урнашбаш						
Население	хоз-питьевые нужды	289	140	40,460	14,768	48,552
Население	Полив земельных участков	289	50	14,450	1,734	17,340
Неучтенные расходы	-			10,982	3,300	13,178
Всего:				65,892	19,802	79,070
с. Верхние Аты						
Население	хоз-питьевые нужды	208	140	29,120	10,629	34,944
Население	Полив земельных	208	50	10,400	1,248	12,480

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
	участков					
Неучтенные расходы	-			7,904	2,375	9,485
Всего:				47,424	14,252	56,909
д. Кошплауч						
Население	хоз-питьевые нужды	156	140	21,840	7,972	26,208
Население	Полив земельных участков	156	50	7,800	0,936	9,360
Неучтенные расходы	-			5,928	1,782	7,114
Всего:				35,568	10,689	42,682
с. Субаш-Аты						
Население	хоз-питьевые нужды	213	140	29,820	10,884	35,784
Население	Полив земельных участков	213	50	10,650	1,278	12,780
Неучтенные расходы	-			8,094	2,432	9,713
Всего:				48,564	14,595	58,277
д. Старая Юльба						
Население	хоз-питьевые нужды	94	140	13,160	4,803	15,792
Население	Полив земельных участков	94	50	4,700	0,564	5,640
Неучтенные расходы	-			1,786	0,537	2,143
Всего:				19,646	5,904	23,575

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 хозяйственно-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 хозяйственно-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. куб.м/сут	Годовое тыс.куб.м/год	Макс. суточ. куб.м/сут	Годовое тыс.куб.м/год	куб.м/сут	%	тыс.куб.м/год	%
с. Утар-Аты	173	63,145	94,666	23,708	78,334	45,280	39,437	62,455
с. Урнашбаш	79	28,835	79,070	19,802	-0,070	-0,089	9,033	31,326
с. Верхние Аты	346	126,29	56,909	14,252	289,091	83,552	112,038	88,715
д. Кошлауч	260	94,9	42,682	10,689	217,318	83,584	84,211	88,736
с. Субаш-Аты	173	63,145	58,277	14,595	114,723	66,314	48,550	76,887
д. Старая Юльба	173	63,145	23,575	5,904	149,425	86,373	57,241	90,650

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. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
1	с. Утар-Аты			
1.1	Население:	59,540	21,732	71,449
1.2	Прочие потребители:	11,908	4,346	14,290
1.3	Потребители всего	71,449	26,079	85,738
2	с. Урнашбаш			
2.1	Население:	49,732	18,152	59,678
2.2	Прочие потребители:	9,946	3,630	11,438
2.3	Потребители всего	59,678	21,783	71,116
3	с. Верхние Аты			
3.1	Население:	35,793	13,064	42,952
3.2	Прочие потребители:	7,159	2,613	8,232
3.3	Потребители всего	42,952	15,677	51,184
4	д. Кошлауч			
4.1	Население:	26,845	9,798	32,214
4.2	Прочие потребители:	5,369	1,960	6,174
4.3	Потребители всего	32,214	11,758	38,388
5	с. Субаш-Аты			
5.1	Население:	36,654	13,379	43,984
5.2	Прочие потребители:	7,331	2,676	8,430
5.3	Потребители всего	43,984	16,054	52,415
6	д. Старая Юльба			
6.1	Население:	16,176	5,904	19,411
6.2	Прочие потребители:	1,618	0,590	1,941
6.3	Потребители всего	17,793	6,495	21,352

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, максимально 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. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут
с. Утар-Аты	64,953	23,708	77,944	71,449	26,079	85,738
с. Урнашбаш	54,253	19,802	64,651	59,678	21,783	71,116
с. Верхние Аты	39,047	14,252	46,531	42,952	15,677	51,184
д. Кошлауч	29,285	10,689	34,898	32,214	11,758	38,388
с. Субаш-Аты	39,986	14,595	47,650	43,984	16,054	52,415
д. Старая Юльба	16,176	5,904	19,411	17,793	6,495	21,352

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. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут
с. Утар-Аты						
Потребители всего, в том числе	64,953	23,708	77,944	71,449	26,079	85,738
Население	54,128	19,757	64,953	59,540	21,732	71,449
Прочие потребители	10,826	3,951	12,991	11,908	4,346	14,290

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. м³/сут
с. Урнашбаш						
Потребители всего, в том числе	54,253	19,802	64,651	59,678	21,783	71,116
Население	45,211	16,502	54,253	49,280	18,152	59,158
Прочие потребители	9,042	3,300	10,398	10,398	3,630	11,958
с. Верхние Аты						
Потребители всего, в том числе	39,047	14,252	46,531	42,952	15,677	51,184
Население	32,539	11,877	39,047	35,468	13,064	42,578
Прочие потребители	6,508	2,375	7,484	7,484	2,613	8,607
д. Кошлауч						
Потребители всего, в том числе	29,285	10,689	34,898	32,214	11,758	38,388
Население	24,404	8,908	29,285	26,845	9,798	32,214
Прочие потребители	4,881	1,782	5,613	5,369	1,960	6,174
с. Субаш-Аты						
Потребители всего, в том числе	39,986	14,595	47,650	43,984	16,054	52,415
Население	33,321	12,162	39,986	36,654	13,379	43,984
Прочие потребители	6,664	2,432	7,664	7,331	2,676	8,430
д. Старая Юльба						
Потребители всего, в том числе	16,176	5,904	19,411	17,793	6,495	21,352
Население	14,705	5,367	17,646	16,176	5,904	19,411
Прочие потребители	1,471	0,537	1,765	1,618	0,590	1,941

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

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

Показатели	Периоды			
	2024 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. <u>тыс.куб.м</u> год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. <u>тыс.куб.м</u> год
с. Утар-Аты				
Поднято воды	71,449	26,079	76,450	27,904
Потери воды	6,495	2,371	5,001	1,826
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	64,953	23,708	71,449	26,079
Население	54,128	19,757	59,540	21,732
Прочие потребители	10,826	3,951	11,908	4,346
с. Урнашбаш				
Поднято воды	59,678	21,783	64,170	23,422
Потери воды	5,425	1,980	4,492	1,640

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
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	54,253	19,802	59,678	21,783
Население	45,211	16,502	49,280	18,152
Прочие потребители	9,042	3,300	10,398	3,630
с. Верхние Аты				
Поднято воды	42,952	15,677	46,185	16,857
Потери воды	3,905	1,425	3,233	1,180
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	39,047	14,252	42,952	15,677
Население	32,539	11,877	35,468	13,064
Прочие потребители	6,508	2,375	7,484	2,613
д. Кошлауч				
Поднято воды	32,214	11,758	34,638	12,643
Потери воды	2,929	1,069	2,425	0,885
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	29,285	10,689	32,214	11,758
Население	24,404	8,908	26,845	9,798
Прочие потребители	4,881	1,782	5,369	1,960
с. Субаш-Аты				
Поднято воды	43,984	16,054	47,295	17,263
Потери воды	3,999	1,459	3,311	1,208
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	39,986	14,595	43,984	16,054
Население	33,321	12,162	36,654	13,379
Прочие потребители	6,664	2,432	7,331	2,676
д. Старая Юльба				
Поднято воды	17,793	6,495	19,133	6,983
Потери воды	1,618	0,590	1,339	0,489
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	16,176	5,904	17,793	6,495
Население	14,705	5,367	16,176	5,904
Прочие потребители	1,471	0,537	1,618	0,590

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. Утар-Аты	тыс. м ³	26,079	27,904
с. Урнашбаш	тыс. м ³	21,783	23,422
с. Верхние Аты	тыс. м ³	15,677	16,857
д. Кошлауч	тыс. м ³	11,758	12,643
с. Субаш-Аты	тыс. м ³	16,054	17,263
д. Старая Юльба	тыс. м ³	6,495	6,983

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. Утар-Аты				
Подано хозяйственной воды в сеть	173 63,145	76,450 27,904	96,55 35,24	55,81 55,81
Потери воды		5,001 1,826		
Реализация потребителю		71,449 26,079	101,55 37,07	58,70 58,70
с. Урнашбаш				
Подано хозяйственной воды в сеть	79 28,835	64,170 23,422	14,83 5,41	18,77 18,77
Потери воды		4,492 1,640		
Реализация потребителю		59,678 21,783	19,32 7,05	24,46 24,46
с. Верхние Аты				
Подано хозяйственной воды в сеть	346 126,29	46,185 16,857	299,82 109,43	86,65 86,65
Потери воды		3,233 1,180		
Реализация потребителю		42,952 15,677	303,05 110,61	87,59 87,59
д. Кошлауч				
Подано хозяйственной воды в сеть	260 94,9	34,638 12,643	225,36 82,26	86,68 86,68
Потери воды		2,425 0,885		
Реализация потребителю		32,214 11,758	227,79 83,14	87,61 87,61
с. Субаш-Аты				

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	%
Подано хозяйственной воды в сеть	173 63,145	47,295	125,71	72,66
		17,263	45,88	72,66
Потери воды		3,311		
		1,208		
Реализация потребителю		43,984	129,02	74,58
		16,054	47,09	74,58
д. Старая Юльба				
Подано хозяйственной воды в сеть	173 63,145	47,29	125,71	72,66
		17,26	45,88	72,66
Потери воды		1,34		
		0,49		
Реализация потребителю		17,79	155,21	89,71
		6,495	56,65	89,71

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 сокращения 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. Утар-Аты	ООО «Водоканал АМР»
с. Урнашбаш	ООО «Водоканал АМР»
с. Верхние Аты	ООО «Водоканал АМР»
д. Кошлауч	ООО «Водоканал АМР»
с. Субаш-Аты	ООО «Водоканал АМР»
д. Старая Юльба	ООО «Водоканал АМР»

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории муниципального образования «Утар-Атынское сельское поселение» осуществляют ООО «Водоканал АМР».

Постановлением Исполнительного комитета Арского муниципального района Республики Татарстан №1040 от 30.10.2025 г. ООО «Водоканал АМР» 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 водоснабжения Муниципального образования «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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	16500	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2026-2040
1.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Утар-Аты Арского муниципального района (бурение артезианской скважины, две водонапорные башни объемом 12 куб.м.)	2500	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2030

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1.4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Урнашбаш Арского муниципального района (распределительная сеть водоснабжения диаметром 110 мм, протяженностью 800 п.м)	4800	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2030
1.5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Кошлауч Арского муниципального района (водонапорная башня 12 куб.м)	1000	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2029
1.6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Старая Юльба Арского муниципального района (водонапорная башня 25 куб.м)	1500	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025
1.7	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Старая Юльба на базе обратного осмоса и ионообменного фильтра с катионообменной смолой , производительностью 3 м3/ч	1680	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2031
1.8	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне с. СубашАты на базе обратного осмоса и ионообменного фильтра с катионообменной смолой , производительностью 3 м3/ч	1680	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2031

* - 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 организации 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;
- Реконструкция сетей водоснабжения в д. Кошлауч, с. Урнашбаш, с. Утар-Аты и д. Старая Юльба;
- Установка систем водоподготовки в водонапорной башне д. Старая Юльба и водонапорной башне с. Субаш-Аты;

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 высокоэффективных 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 оснащении 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 соответствии 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 организации, осуществляющей холодное и горячее водоснабжение с целевыми показателями организаций, осуществляющих холодное и горячее, использующих наилучшие 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 хозяйственно-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 хозяйственно-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 «Утар-Атынское 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	550	2200	1650
1.2	Поэтапная замена изношенных сетей	2026-2040	16500		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	4400	3300

№ 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
	водоснабжения													
1.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Утар-Аты Арского муниципального района (бурение артезианской скважины, две водонапорные башни объемом 12 куб.м.)	2030	2500						2500					
1.4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Урнашбаш Арского муниципального района (распределительная сеть водоснабжения диаметром 110 мм, протяженностью 800 п.м)	2030	4800						4800					
1.5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Кошлауч Арского муниципального района (водонапорная башня 12 куб.м)	2029	1000					1000						
1.6	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Старая Юльба Арского муниципального района (водонапорная башня 25 куб.м)	2025	1500	1500										
1.7	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне д. Старая Юльба на базе	2025- 2031	1680							1680				

№ 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
	обратного осмоса и ионообменного фильтра с катионообменной смолой , производительностью 3 м3/ч													
1.8	Установка системы водоподготовки в водонапорной башне с. СубашАты на базе обратного осмоса и ионообменного фильтра с катионообменной смолой , производительностью 3 м3/ч	2025- 2031	1680							1680				
	Итого:		37910	1500	1650	1650	1650	2650	8950	5010	1650	1650	6600	4950

* - 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 37910,0 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.

Возможность реализация 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 х 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 бесхозного, 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 бесхозных 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 бесхозным 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 бесхозных 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 бесхозных 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 бесхозных недвижимых вещей».

Бесхозных 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 «Утар-Атынское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреб 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 «Утар-Атынское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгреб 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. Утар-Аты	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Урнашбаш	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Верхние Аты	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Субаш-Аты	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кошлауч	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Старая Юльба	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от 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.

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

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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, анионоактивные 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 «Утар-Атынское сельское поселение» в настоящее время отсутствует.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское сельское поселение» отсутствуют. В качестве дождевой канализации используются траншеи вдоль дороги

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

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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 хозяйственно 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 хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях.

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

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское 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 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 выгребы, 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 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.

4.2 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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское сельское поселение» отсутствует.

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

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское сельское поселение» отсутствует.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения на территории МО «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское 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	2035-2040
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 «Утар-Атынское 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 «Утар-Атынское сельское поселение» находится в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

- модернизацию оборудования водозаборных сооружений.
- реконструкция изношенных сетей водоснабжения;
- Реконструкция сетей водоснабжения в д. Кошлауч и с. Утар-Аты;
- Установка систем водоподготовки в водонапорной башне д. Кошлауч и водонапорной башне п. ж.д.рзд. Корса.

Основные направления развития систем водоотведения предусматривают:

- строительство локальных установок биологической и полной очистки хозяйственно-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 хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях.

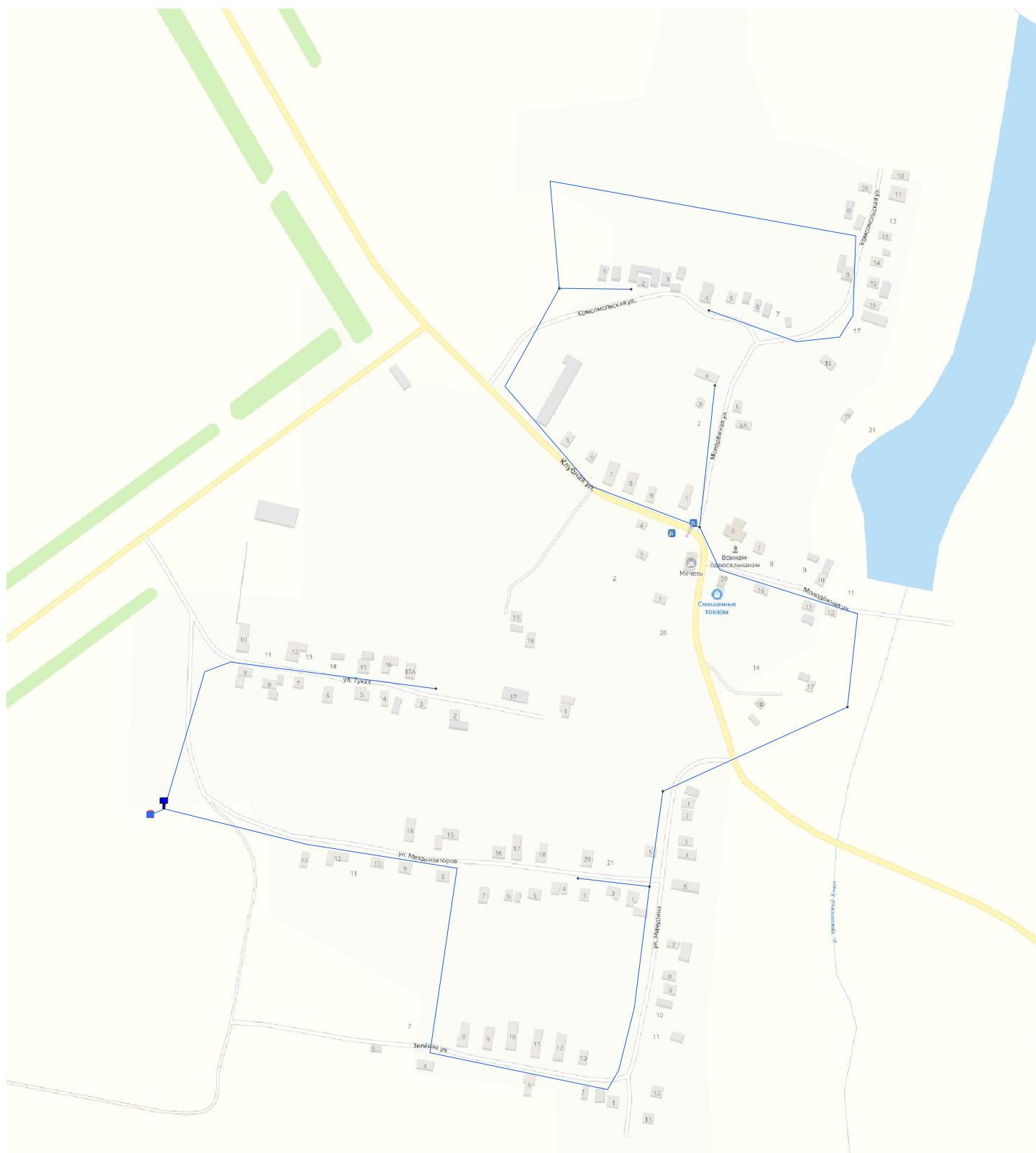
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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. Утар-Аты



Приложение 2 - Схема сетей водоснабжения с. Урнашбаш



Условные обозначения

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

Приложение 3 - Схема сетей водоснабжения с. Верхние Аты



Приложение 4 - Схема сетей водоснабжения с. Субаш-Аты



Приложение 5 - Схема сетей водоснабжения д. Кошлауч и д. Старая Юльба

