



Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОГРЕСС ПРОЕКТ»

420021, г.Казань, ул.Каюма Насыри, д.40
тел./ф. (843)293-56-35, 293-56-25,
e-mail: progressproekt@gmail.com

	Шифр: 2014-13-ВК(А)
Заказчик:	Исполнительный комитет Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан
Документ:	Схема водоснабжения и водоотведения Сапеевского СП Азнакаевского муниципального района РТ до 2030 года
Том:	Пояснительная записка
Обозначение:	2014-13-ВК(А)
Разработан:	2015 г.

Генеральный директор

М.А. Каримов

Главный инженер

Э.Г. Хамитов

г. Казань

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Краткое описание	8
Глава 2. Схема водоснабжения Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района	11
2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения	11
2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Сапеевского СП и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	11
2.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения	15
2.1.3. 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	15
2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	16
2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	16
2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	16
2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды	17
2.1.4.4. 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	17
2.1.4.5. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	18
2.1.5. 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)	18

2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	19
2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	19
2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	20
2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды	21
2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке	21
2.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	22
2.3.3. Структурный баланс потребления питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и прочие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)	22
2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	23
2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой воды и планов по установке приборов учета.....	24
2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	24
2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, 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	25
2.3.8. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды.....	25
2.3.9. 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 питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами	26
2.3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	26

2.3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения....	27
2.3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и водоочистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	28
2.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	28
2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	30
2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения.....	30
2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	30
2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества	30
2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	30
2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке.....	30
2.4.2.4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации	30
2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	31
2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	31
2.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	31
2.4.6. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	31
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	32
2.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	32

2.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	32
2.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	33
2.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	34

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан на перспективу до 2030 г. разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- технического задания;
- документов территориального планирования Азнакаевского муниципального района.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком на 10 лет с учетом различных сценариев развития города;
- описание 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 водоотведения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

- сети водоснабжения;
- водозаборные узлы (далее – ВЗУ);
- насосные станции.

2) Водоотведение:

- сети канализации;
- канализационные насосные станции (далее – КНС);
- биологические очистные сооружения (далее – БОС).

Паспорт схемы

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан на перспективу до 2030 года.

Технический заказчик:

Исполнительный комитет Сапеевского сельского поселения.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Исполнительный комитет Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан.

Местонахождение объекта:

Республика Татарстан, РТ, Азнакаевский район, с.Сапеево, ул. Школьная, 46а.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав муниципального образования;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионально-

го развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена».

Цели разработки схемы водоснабжения и водоотведения:

- развитие систем водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда и объектов бюджетной сферы на период до 2030 г.;
- улучшение работы системы водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды;
- гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Основные направления работы:

- анализ действующих систем водоснабжения поселения;
- определение перспективных направления развития систем водоснабжения сельского поселения до 2030 г.;
- оценка качества и надежности систем водоснабжения сельского поселения;
- выработка рекомендаций по развитию водоснабжения сельского поселения;
- повышение надежности и эффективности систем водоснабжения поселения;

Глава 1. Краткое описание

Сапеевское сельское поселение расположено в юго-восточной части Республики Татарстан, в центре Азнакаевского муниципального района. Поселение граничит с муниципальным образованием «город Азнакаево», Агерзинским, Какре-Елгинским, Сухояшским, Тумутукским, Уразаевским и Учаллинским сельскими поселениями.

В состав Сапеевского сельского поселения в соответствии с этим законом входит село Сапеево (административный центр), деревня Мачаклы-Баш.

Общая площадь Сапеевского сельского поселения составляет 7260 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 204,5 га, из них:

с.Сапеево – 91,8 га,

д. Мачаклы-Баш – 112,7 га.

Сапеевское СП схемой территориального планирования Азнакаевского муниципального района отнесено к группе поселений с низким демографическим потенциалом.

Прогноз численности населения в соответствии с генеральным планом Сапеевского сельского поселения представлен в таб. 1.

таб. 1 - Демографическая структура и движение населения по Сапеевскому СП

Наименование	2012 г.	2020 г.	2035 г.
Сапеевское сельское поселение – всего, в том числе:	744	701	625
с. Сапеево	707	655	584
д. Мачаклы-Баш	37	46	41

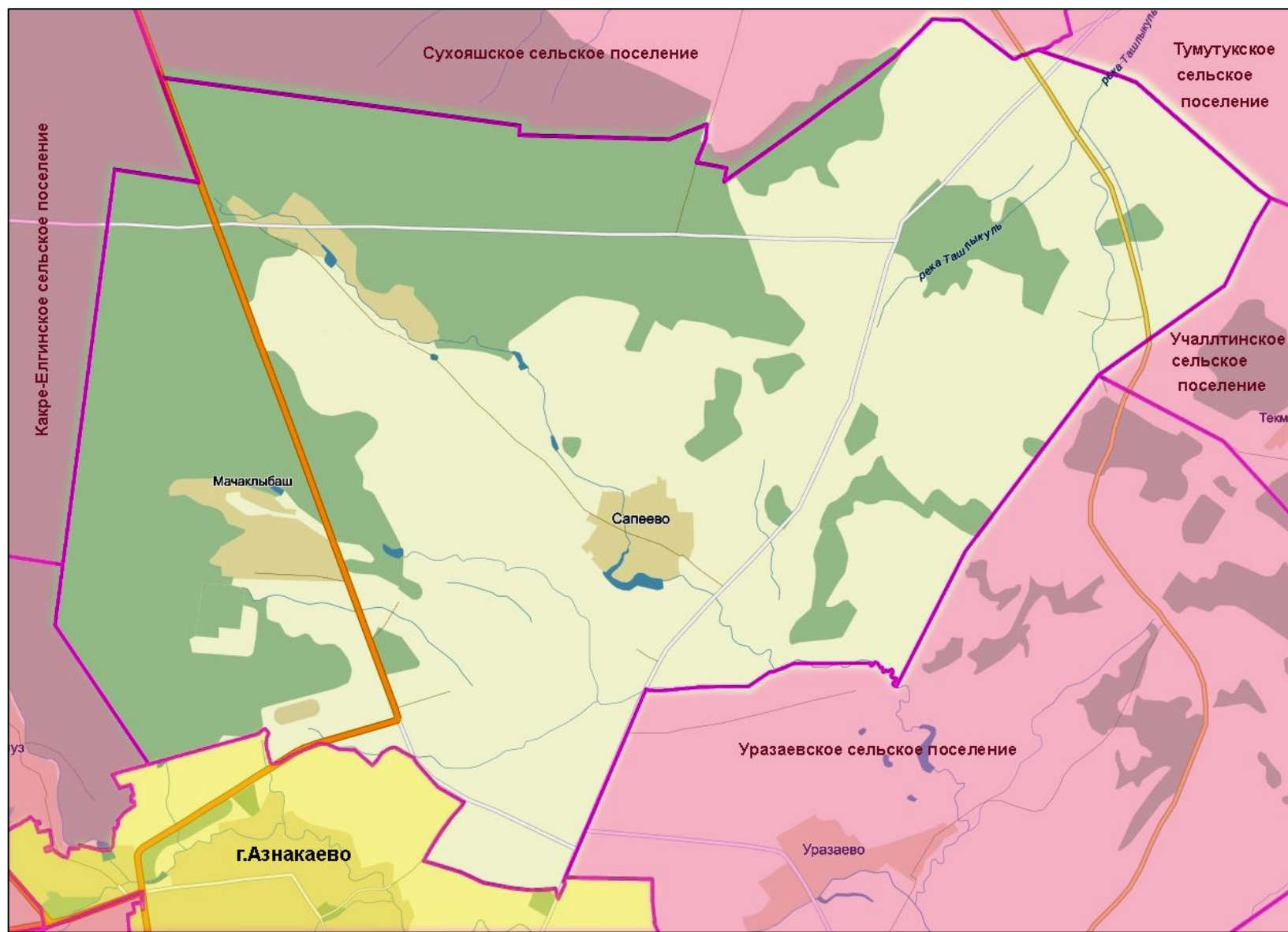
В с. Сапеево расположены органы местного самоуправления, предприятия АПК, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли. В д.Мачаклы Баш объекты социального обслуживания отсутствуют.

На 01.01.2012 г. объем жилищного фонда Сапеевского сельского поселения составил 16,8 тыс. кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

с.Сапеево – 15,9 тыс.кв.м;

д.Мачаклы-Баш – 0,9 тыс.кв.м.

рис. 1 – Обзорная схема Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района



Жилищный фонд Сапеевского сельского поселения представлен 100 % усадебной застройкой, в поселении зарегистрировано 257 индивидуальных жилых домов.

По Сапеевскому сельскому поселению на начало 2012 года приходится 22,6 м² общей площади жилья на одного жителя.

Глава 2. Схема водоснабжения Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Сапеевского СП и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

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

Задачами систем водоснабжения являются:

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

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений на прилегающих территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проекты указанных зон разработаны на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом системы водоснабжения Сапеевского СП являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Эксплуатируемые сети водопровода – распределительные, подающие воду к отдельным потребителям, транзитные потоки в них незначительны.

Сети водопровода Сапеевского СП имеют целесообразную конфигурацию (трассировку) с учетом транспортировки хозяйственной воды к местам водозабора по возможности кратчайшим путем. Форма сети в плане имеет важное значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др.

Суммарная протяженность водопроводных сетей Сапеевского СП составляет 7,6 км (см. рис. 3).

Централизованная система водоснабжения Сапеевского СП обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление населения;
- хозяйственные нужды подсобных хозяйств, полив приусадебных участков;
- хозяйственно-питьевое водопотребление в общественных зданиях;

- производственные нужды агропромышленных предприятий;
- пожаротушение;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Важной задачей при организации системы водоснабжения Сапеевского СП является расчет потребностей поселения в воде, объемов водопотребления на различные нужды. Для систем водоснабжения расчеты совместной работы водоводов, водопроводных сетей, насосных станций и регулирующих емкостей выполняются по следующим характерным режимам подачи воды:

- в сутки максимального водопотребления – максимального, среднего и минимального часовых расходов, а также максимального часового расхода и расчетного расхода воды на нужды пожаротушения;
- в сутки среднего водопотребления – среднего часового расхода воды;
- в сутки минимального водопотребления – минимального часового расхода воды.

Водоснабжение Сапеевского СП осуществляется подземными водами из 3 индивидуальных артезианских скважин, расположенных в с. Сапеево. Качество воды соответствует санитарным нормам, дополнительная водоподготовка перед подачей в сети отсутствует.

Специальных гидрогеологических исследований по расчету дебитов и обоснованию источников водоснабжения не проводилось. Водозаборы в поселении сформировались стихийно и эксплуатируются без проведения систематических режимных наблюдений за состоянием подземных вод. Зона санитарной охраны установлены для всех скважин.

Поверхностные воды на территории сельского поселения используются только для производственного водоснабжения, хозяйственно-бытовых нужд, сельскохозяйственного водоснабжения.

Система водоотведения в Сапеевском СП отсутствует, хозяйственно-бытовые стоки от населения и бюджетных потребителей поступают в индивидуальные отстойники типа шамбо, сточные воды от сельскохозяйственных предприятий поступают самотеком со сбросом на рельеф местности.

рис. 2

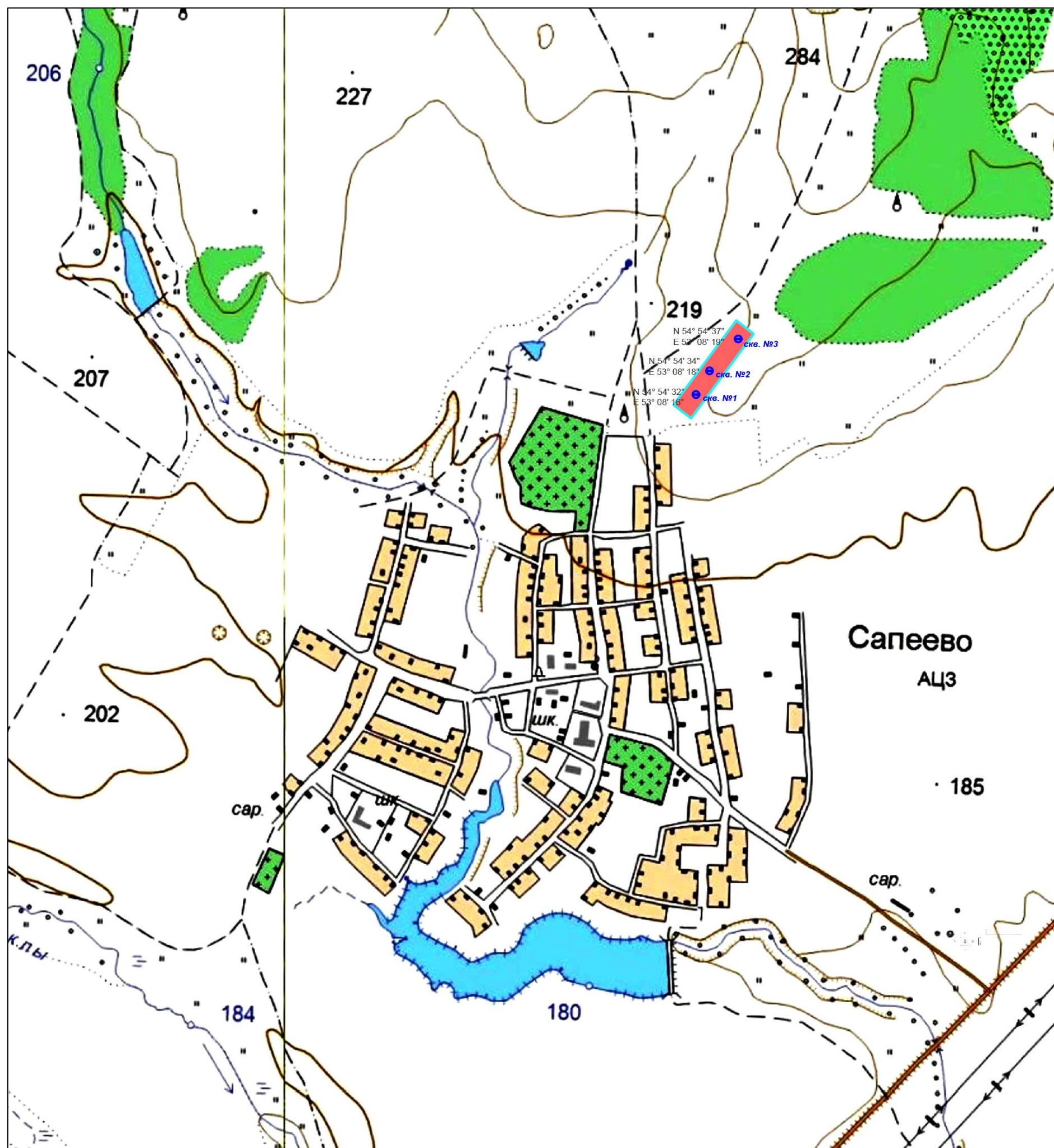
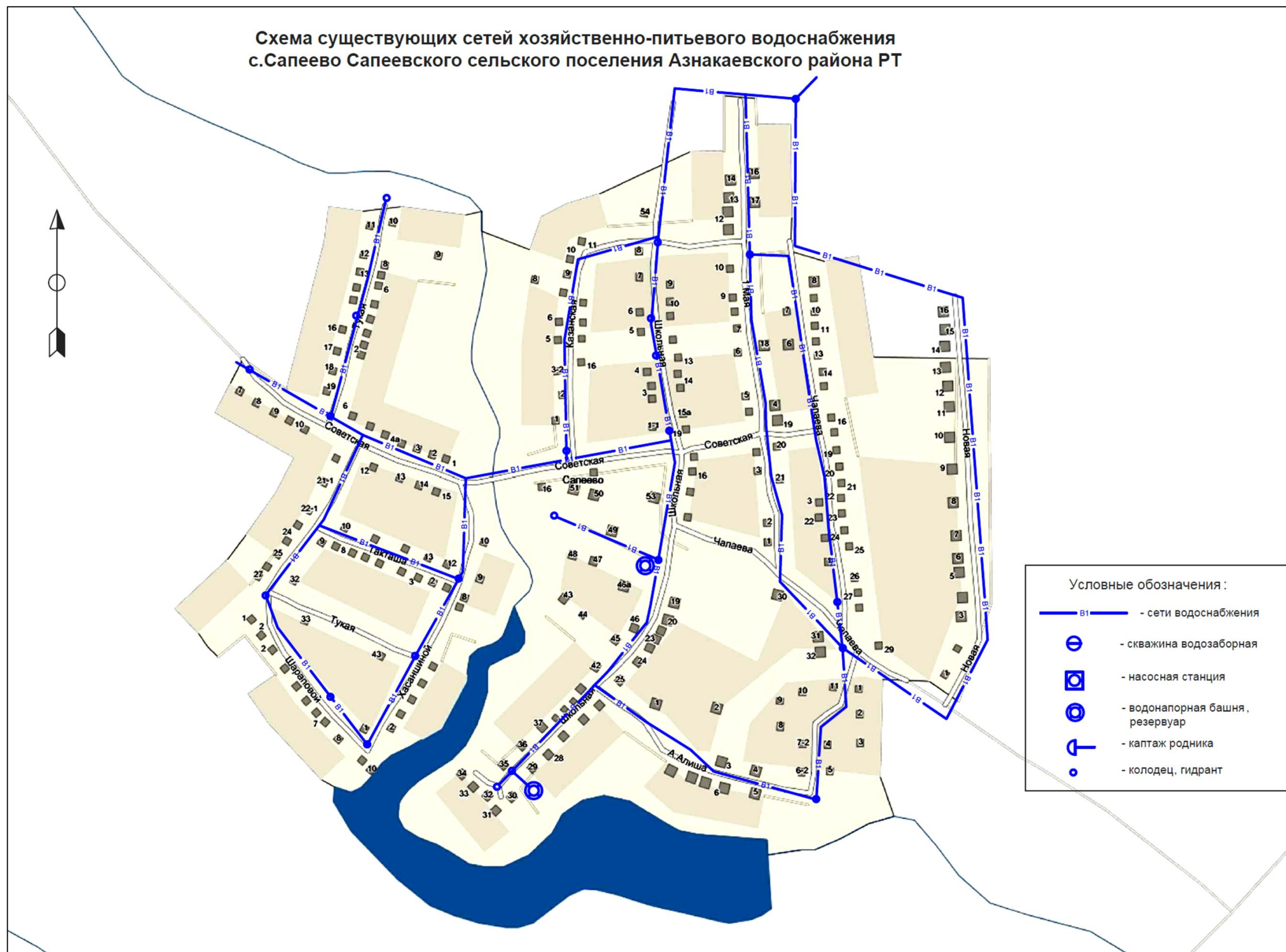


рис. 3



2.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованной системой водоснабжения не охвачены отдельные участки индивидуальной застройки муниципального образования. Всего не охвачено централизованным водоснабжением 17 индивидуальных хозяйств, в том числе д.Мачаклы Баш, данные потребители пользуются водоразборными колонками.

2.1.3. 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

По степени обеспеченности подачи воды система централизованного водоснабжения Сапеевского СП относится к III категории (величина допускаемого снижения подачи воды на хозяйственные нужды – не более 30% расчетного расхода, длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут., перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 часа).

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 новое понятие 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.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения Сапеевского СП, можно выделить 1 технологическую зону водоснабжения:

- технологическая зона системы холодного водоснабжения с. Сапеево Азнакаевского района РТ.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

На территории Сапеевского сельского поселения хозяйственно-питьевое водоснабжение населенных пунктов осуществляется с использованием подземных вод.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Сапеевского сельского поселения представлены в таб. 2.

таб. 2 – Сведения об источниках централизованного водоснабжения Сапеевского СП

Наименование населенного пункта	Кол-во родников (каптажей), шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность, м ³ /сут	Наличие зон санитарной охраны, шт.	Протяженность водопроводных сетей, км
Сапеевское СП					
с. Сапеево	-	3	240	имеется	7,6
д. Мачаклы Баш	-	-	-	-	н/д

Для питьевого водоснабжения населения Сапеевского сельского поселения используются скважины (см. схему на рис. 2).

Специальных гидрогеологических исследований по обоснованию источников водоснабжения не проводилось. Водозаборы в поселении эксплуатируются без проведения режимных наблюдений за состоянием подземных вод.

Обеспеченность централизованными водопроводными сетями в населенных пунктах сельского поселения составляет 95 %. Остальные потребители пользуются собственными скважинами, необустроенными родниками и шахтными колодцами.

Поверхностные воды на территории сельского поселения используются только для полива, производственного водоснабжения, сельскохозяйственного водоснабжения.

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

Сооружения подготовки и очистки хозяйственно-питьевой воды в системе водоснабжения Сапеевского СП отсутствуют.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды

В системе водоснабжения Сапеевского СП эксплуатируются самотечные трубопроводы, насосные отсутствуют.

2.1.4.4. 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

Хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей Сапеевского СП осуществляется через подводящие и внутриквартальные сети. Надежность системы водоснабжения характеризуется как удовлетворительная.

По данным эксплуатирующей организации протяженность водопроводной сети поселения – 7,6 км, в 2012-2013 гг. произведена полная замена трубопроводов. Материал трубопроводов – ПНД.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа потребителей при производстве аварийно-восстановительных работ.

Современные полимерные 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 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 бестраншейным способом.

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 ее транспортировки проводить мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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

В населенных пунктах Сапеевского СП централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

2.1.5. 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)

Все водопроводные сети и сооружения централизованной системы водоснабжения находятся на балансе Исполнительного комитета Сапеевского сельского поселения. Обслуживание и эксплуатацию водопроводных сетей осуществляет МУП «Сельхозжилсервис».

2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основные цели развития централизованных систем водоснабжения Сапеевского СП заключаются в обеспечении охраны здоровья населения и улучшении качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Сапеевского СП являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых потребителей;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в рамках настоящей схемы водоснабжения поселения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства поселения;
- повышение эффективности эксплуатации объектов коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости водоснабжения за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных фондов;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества.

Индикаторы (целевые показатели) развития централизованной системы водоснабжения Сапеевского СП приведены в таб. 3.

таб. 3 – Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения Сапеевского СП

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2014 год
Показатели качества воды	- удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям	0%
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	- водопроводные сети, нуждающиеся в замене	нет
	- износ водопроводных сетей (в процентах от общей протяженности сетей)	5%
Показатели качества обслуживания абонентов	- обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	95 %
Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	- потери воды при транспортировке	данные отсутствуют
	- удельное потребление электроэнергии на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	данные отсутствуют

2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

Сценарий развития системы водоснабжения Сапеевского СП на период до 2030 года напрямую увязан с Генеральным планом развития поселения.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. в большей степени именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

Схемой предусмотрено развитие сетей централизованного водоснабжения Сапеевского СП, 100% подключение новых потребителей к централизованным системам водоснабжению, а также соблюдение необходимого качества услуг по водоснабжению.

2.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

В связи с отсутствием в системе водоснабжения Сапеевского СП коммерческого учета отпущенной и потребленной воды данные о фактических показателях баланса водопотребления также отсутствуют.

Объем реализации холодной воды потребителям принят на основании действующих нормативов среднесуточного потребления с учетом фактической численности населения и уровня благоустройства потребителей сельского поселения централизованным водоснабжением.

В расчетах нормативы среднемесячного потребления населением холодной воды для сельских поселений Азнакаевского района приняты на основании приказа Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан от 21.08.2012 г. №131/о:

- из водоразборных колонок – 1,52 м³/мес. на 1 чел.;
- в жилых домах квартирного типа с водопроводом без канализации – 3,16 м³/мес. на 1 чел.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{сут.м}$, м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды в населенном пункте определяется по формуле:

$$Q_{жс} = \sum q_{жс} N_{жс} / 1000$$

где $q_{жс}$ - удельное водопотребление;

$N_{жс}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства.

Объем забора воды из подземных источников обусловлен потребностью воды на полезный отпуск потребителям, расходов воды на технологические нужды, а также потерями воды в сети. Информация о проектных расходах воды на технологические нужды сельскохозяйственных и прочих предприятий поселения отсутствует. Расчетные объемы добычи и отпуска воды приняты суммарно для централизованных и индивидуальных систем водоснабжения поселения.

Результаты расчетов общего водного баланса подачи и реализации воды по Сапеевскому сельскому поселению приведены в таб. 4.

таб. 4 – Расчетный баланс потребления холодной воды по Сапеевскому сельскому поселению

Показатель	Единица измерения	Значение
Объем поднятой воды	тыс. м ³	35,4
Объем отпуска хозпитьевой воды в сеть	тыс. м ³	35,4

Показатель	Единица измерения	Значение
Расчетный объем потерь воды хозяйственно-питьевого качества	тыс. м ³	2,1
Удельный вес потерь воды хозяйственно-питьевого качества	%	10,0
Объем полезного отпуска хозпитьевой воды потребителям	тыс. м ³	22,5

Неустраняемые расходы и потери воды:

- а) расходы на технологические нужды системы водоснабжения, в том числе:
- промывка тупиковых сетей, промывка после устранения аварий, плановых замен;
 - расходы на профилактические ремонтные работы;
- б) организационно-расчетные расходы, в том числе:
- утечки, потери воды в сетях через уплотнение арматуры, в результате аварий.

2.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Расчетное потребление воды по Сапеевскому СП составляет 22,5 тыс. м³/год, в средние сутки 61,6 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 80,1 м³/сут.

Результаты расчетного структурного территориального баланса системы водоснабжения Сапеевского СП представлены в таб. 5.

таб. 5 - Структурный территориальный баланс водопотребления Сапеевского СП

Наименование поселения	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднегодовое суточное водопотребление м ³ /сут.	Максимальное суточное водопотребление м ³ /сут.
Сапеевское сельское поселение Азнакаевского муниципального района РТ	22,5	61,6	80,1

2.3.3. Структурный баланс потребления питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды и прочие нужды сельского поселения (пожаротушение, полив и др.)

Результаты анализа структурного баланса реализации холодной воды по группам абонентов приведены в таб. 6.

таб. 6 – Расчетный структурный баланс реализации питьевой воды

№	Категории потребителей	ХВС, тыс. м ³ /год
---	------------------------	-------------------------------

№	Категории потребителей	ХВС, тыс. м ³ /год
1.	Население, в т.ч.:	33,3
1.1.	- хозпитьевое водоснабжение	13,6
1.2.	- поливка посадок на приусадебных участках	8,9
1.3.	- пожаротушение	10,8
2	Бюджетные организации	данные отсутствуют
3	Сельскохозяйственные предприятия	данные отсутствуют
4	Производственные (технологические) нужды	2,1
ИТОГО:		35,4

На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что основным потребителем воды является население.

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие в настоящее время в Азнакаевском муниципальном районе РТ нормы удельного водопотребления, установленные Приказом Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 21.08.2012 г. № 131/о, приведены в таб. 2.3.4.1.

таб. 7 - Нормативы удельного водопотребления по Азнакаевскому МР РТ

Степень благоустройства		м ³ в месяц на 1 человека
Из водоразборных колонок		1,52
В жилых домах квартирного типа с водопроводом без канализации		3,16
В жилых домах квартирного типа с водопроводом и с центральной или местной (выгреб) канализацией:	с водопроводом и канализацией без ванн	3,63
	с газоснабжением	4,59
	с ваннами и водонагревателями	7,28
	с ванными и водонагревателями и многоточечным водоразбором	8,05

Степень благоустройства		м ³ в месяц на 1 человека
В жилых домах квартирного типа с водопроводом, с центральной или местной (выгреб) канализацией централизованным горячим водоснабжением:	оборудованные умывальниками и мойками	3,35
	оборудованные умывальниками, мойками и душами	4,21
	с сидячими ваннами, оборудованными душами	5,36
	с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм. оборудованными душами	5,55
Общежития	без душевых	1,50
	с общими душевыми	1,34
	с душами при всех жилых комнатах	1,92
	с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	2,31

В связи с отсутствием в населенных пунктах Сапеевского сельского поселения приборного учета отпущенной и потребленной воды сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды отсутствуют.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой воды и планов по установке приборов учета

Оснащенность приборами учета расхода холодной воды населением, бюджетными организациями и прочими потребителями в Сапеевском сельском поселении – 50% в связи с тем, что затраты на подъем, перекачку воды, содержание и эксплуатацию системы водоснабжения компенсируются напрямую из местного бюджета, а также субсидируются за счет средств бюджета Азнакаевского муниципального района. Учреждения бюджетной сферы оплачивают услуги холодного водоснабжения в основном по утвержденному нормативу.

Централизованное горячее водоснабжение в Сапеевском СП отсутствует.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

В связи с отсутствием технической документации и материалов обследования водозаборных сооружений Сапеевского сельского поселения определение резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения не представляется возможным. Из соотношения расчетных показателей баланса потребления холодной воды выводы о резервах/дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения Сапеевского СП также сделать невозможно.

2.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, 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

Прогнозные балансы потребления воды в муниципальном образовании Сапеевское сельское поселение Азнакаевского МР РТ рассчитаны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды было принято с учетом степени благоустройства жилой застройки в объеме 1,52 м³/мес. на 1 чел. из водоразборных колонок, 3,16 м³/мес. на 1 чел. в домах квартирного типа без канализации.

В соответствии с представленными данными, количество жителей в 2014 году составило 744 чел. С учетом тенденции к ежегодному снижению численности населения, расчетное число жителей принято в соответствии с Генеральным планом муниципального образования Сапеевского сельского поселения в количестве:

- на 2020 год – 701 чел.;
- на 2030 год – 625 чел.

Расчетный (среднегодовой) суточный расход воды $Q_{сут.м}$, м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды в муниципальном образовании определяется по формуле:

$$Q_{ж} = \sum q_{ж} N_{ж} / 1000$$

где $q_{ж}$ - удельное водопотребление на 1 чел.;

$N_{ж}$ - расчетное число жителей.

Динамика изменения объемов потребления воды по Сапеевскому СП (тыс. м³/год) приведена в таб. 8.

таб. 8 - Прогнозные балансы потребления воды по Сапеевскому сельскому поселению

Период	Баланс водопотребления (тыс. м ³ /год)
- 2014 г.	22,5
- 2020 г. (1 этап)	21,1
- 2030 г. (расчетный срок)	18,9

2.3.8. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды

Территориальная структура потребления питьевой воды приведена в таб. 9.

таб. 9 – Территориальная структура потребления питьевой воды населением

Наименование поселения	Фактическое водо-потребление тыс. м ³ /год	Среднегодовое суточное водо-потребление м ³ /сут.	Максимальное суточное водопотребление м ³ /сут.
Сапеевское сельское поселение Азнакаевского муниципального района РТ, всего	22,5	61,6	80,1
в том числе:			
с. Сапеево	21,4	58,5	76,1
д.Мачаклы Баш	1,1	3,1	4,0

2.3.9. 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 питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов приведены в таб. 10.

таб. 10 - Анализа перспективного распределения расходов воды по Сапеевскому СП

Период	Водоснабжение, тыс. м ³ /год			
	Население	Бюджетные организации	Прочие потребители	Технологические нужды
- 2014 г.	35,4	н/д	н/д	25,4
- 2020 г. (1 этап)	33,0	н/д	н/д	25,4
- 2030 г. (расчетный срок)	31,8	н/д	н/д	25,4

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

В связи с отсутствием в Сапеевском СП системы коммерческого учета подачи и потребления холодной воды потери в сетях приняты укрупненно из расчета 5% объема трубопроводов системы водоснабжения поселения в сутки.

При протяженности сетей водопровода $L = 7,6$ км внутренним диаметром $D_y = 100$ мм суммарный объем трубопроводов $V_{\text{сум}} = 59,7$ м³.

Суммарная расчетная величина годовых утечек в сетях и через уплотнения запорно-регулирующей арматуры системы холодного водоснабжения Сапеевского СП составляет 2,15 тыс. м³/год.

2.3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения)

Результаты расчетов общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации хозяйственной воды в Сапеевском сельском поселении до 2030 года приведены в таб. 11, таб. 12.

таб. 11 – Прогнозный баланс водопотребления по Сапеевскому СП

Показатель	Единица измерения	По этапам		
		2014 г.	2020 г. (1 этап)	2030 г. (расч. срок)
Сапеевское сельское поселение Азнакаевского района РТ				
Объем поднятой воды	тыс. м ³	35,4	33,0	31,8
Объем отпуска хозяйственной воды в сеть	тыс. м ³	35,4	33,0	31,8
Расчетный объем потерь воды хозяйственно-питьевого качества	тыс. м ³	2,1	3,2	3,8
Удельный вес потерь воды хозяйственно-питьевого качества	%	10,0	15,0	20,0
Объем полезного отпуска хозяйственной воды потребителям	тыс. м ³	22,5	21,2	18,9

таб. 12 – Прогнозный территориальный баланс водопотребления по Сапеевскому СП

Наименование поселения	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднегодовое суточное водопотребление м ³ /сут.	Максимальное суточное водопотребление м ³ /сут.
2014 г. (расчет)			
Всего	22,5	61,6	80,1
в том числе:			
с. Сапеево	21,4	58,5	76,1
с. Мачаклы Баш	1,1	3,1	4,0

Наименование поселения	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднегодовое суточное водопотребление м ³ /сут.	Максимальное суточное водопотребление м ³ /сут.
2020 г. (1 этап)			
Всего	21,2	58,8	76,5
в том числе:			
с.Сапеево	21,1	55,9	72,6
д. Мачаклы Баш	1,1	2,9	3,9
2030 г. (расчетный срок)			
Всего	18,9	51,8	67,4
в том числе:			
с. Сапеево	17,9	49,2	64,1
с. Мачаклы Баш	1,1	2,6	3,3

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

Анализ генерального плана Сапеевского СП показывает, что на период реализации схемы водоснабжения новых присоединенных нагрузок по ХВС не планируется, максимальное прогнозное потребление воды по сельскому поселению приходится на базовый период (2014 год).

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений произведен на следующие расчетные расходы воды, соответствующие этому периоду:

- объем отпуска в сеть – 35400 м³/год;
- расчетная производительность ВЗУ – $35400 / 365 * 1,3 = 126$ т/сут.;
- существующая производительность ВЗУ – нет данных.

2.3.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В настоящее время на территории Сапеевского сельского поселения Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан функции гарантирующей организации в сфере водоснабжения выполняет Исполнительный комитет Сапеевского СП. Техническое

обслуживание сетей водоснабжения (ремонт, промывка, испытания) выполняет МУП «Сельхозжилсервис».

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

2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации муниципального образования рекомендованы следующие мероприятия:

- перекладка трубопроводов со сверхнормативным износом на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-01;
- замена запорно-регулирующей арматуры, гидрантов.

2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Проведенные расчеты показывают, что к 2030 году резерв производственных мощностей существующих водозаборных сооружений будет достаточным для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества. Учитывая изложенное, предлагаются следующие мероприятия:

- текущий ремонт и техническое обслуживание насосного оборудования 1 подъема;
- техническое обслуживание сетей хозпитьевого водоснабжения.

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В соответствии с генеральным планом Сапеевского СП перспективная застройка на вновь осваиваемых площадях поселения на расчетный срок не прогнозируется. Учитывая изложенное, необходимость строительства новых сетей водоснабжения на участках перспективного строительства с подключением новых абонентов к централизованной сети водоснабжения по Сапеевскому сельскому поселению отсутствует.

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предлагаются следующие мероприятия по Сапеевскому сельскому поселению:

- текущий ремонт аварийных трубопроводов системы водоснабжения;
- текущий ремонт запорно-регулирующей арматуры.

2.4.2.4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

По данным эксплуатирующей организации в настоящее время качество подаваемой абонентам Сапеевского СП воды соответствует предельно допустимым нормам, однако

для дальнейшего поддержания качества воды необходимо выполнять мероприятия по проведению контроля состава подземных вод согласно план-графика.

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

Вновь строящиеся и реконструируемые сети и сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения в Сапеевском сельском поселении отсутствуют; к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения не планируется.

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

Основными задачами внедрения автоматизированной системы диспетчеризации и управления водоснабжения являются:

- поддержание заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- контроль состава подземных вод;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сетей;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных параметров работы сетей водоснабжения.

Учитывая фактические характеристики и режимы работы системы водоснабжения Сапеевского сельского поселения, необходимость внедрения современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением отсутствует.

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

Система коммерческого учета подачи и потребления воды в Сапеевском СП отсутствует. Тарифы для расчета с потребителями за отпускаемую холодную воду не устанавливаются, расходы эксплуатирующей организации включают в себя затраты электроэнергии на подъем воды, ремонт и техническое обслуживание насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры системы водоснабжения поселения.

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

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения с.Сапеево приведена выше (см. рис. 2). Планы по изменению трассировки существующих сетей, либо по прокладке новых участков отсутствуют.

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

Границы зон санитарной охраны первого пояса зоны подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

30 м при использовании защищенных подземных вод;

50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

В границы первого пояса зоны инфильтрационных водозаборов следует включать прибрежную территорию между водозабором и поверхностным источником водоснабжения, если расстояние между ними менее 150 м.

Для подрусловых водозаборов и участка поверхностного источника, питающего инфильтрационный водозабор или используемого для искусственного пополнения запасов подземных вод, границы первого пояса зоны следует предусматривать как для поверхностных источников водоснабжения согласно.

2.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В настоящее время на территории Сапеевского СП система водоподготовки отсутствует, в связи с чем сброс промывных вод не осуществляется.

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

Реагентная подготовка хозяйственной воды на территории Сапеевского СП отсутствует.

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

В настоящее время целевые средства на содержание, эксплуатацию и модернизацию инженерных систем и сооружений водоснабжения в Сапеевском СП отсутствуют.

Работы по содержанию и эксплуатации проводятся за счет субсидий из бюджета Азнакаевского муниципального района на содержание эксплуатирующей организации МУП «Сельхозжилсервис» в соответствии со сметами фактических расходов.

За счет средств от населения, получаемых в виде целевых сборов на благоустройство, проводится оплата электроэнергии на подъем воды из подземных источников.

2.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с действующим законодательством в случае выявления бесхозных сетей (сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения до признания права собственности на указанные бесхозные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных сетей.

По представленным данным бесхозные сети в муниципальном образовании отсутствуют.