



**ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
АДМИНИСТРАЦИЯ
АЛИКОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

**ЧӐВАШ РЕСПУБЛИКИ
ЭЛӖК
МУНИЦИПАЛЛА ОКРУГӖН
АДМИНИСТРАЦИЙӖ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ЙЫШӐНУ

26.06.2026 № 752

26.06.2026 752 №

с. Аликово

ЭлӖк сали

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения Аликовского
муниципального округа Чувашской
Республики на период до 2040 года

В целях эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения Аликовского муниципального округа Чувашской Республики, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131 -ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Аликовского муниципального округа Чувашской Республики, администрация Аликовского муниципального округа Чувашской Республики п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Аликовского муниципального округа Чувашской Республики на период до 2040 года.

2. Признать утратившими силу:

- постановление №31 от 31.05.2013 г. «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Тенеевского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление №56 от 27.05.2013 г. «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Чувашско-Сорминского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление №51 от 21.05.2013 г. «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Шумшевашского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление 22.05.2013 № 44 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Большевыльского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление 27 от 27.05.2013 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Крымзарайкинского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление 03.06.2013 № 55 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Таутовского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление от 31.05.2013г. №34 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Илгышевского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление от 20.05.2013г. №28 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Яндобинского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики»;

- постановление № 107 от 27.05.2013 г. «Об утверждении схемы водоснабжения водоотведения Ефремкасинского сельского поселения Аликовского района Чувашской Республики».

3. Настоящее постановление разместить на официальном сайте администрации Аликовского муниципального округа Чувашской Республики.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Аликовского
муниципального округа



А.Ю. Терентьев

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Аликовского муниципального округа
Чувашской Республики
от 26.06.2026 № 752

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
АЛИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

Оглавление

Введение.....	8
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
1.1 Административный состав округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий.....	9
1.2 Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления	9
1.3 Геологические сведения	9
1.4 Климатические условия.....	10
1.5 Описание рельефа.....	10
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.....	10
1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались.....	10
Глава 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	11
РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ».....	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории округа на эксплуатационные зоны.....	11
1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	11
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.....	12
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	27
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	27
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	42
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).....	43
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.....	45
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.....	48
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	49
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	49
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).....	50
РАЗДЕЛ 2 "НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ".....	55
2.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	55
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития.....	56
РАЗДЕЛ 3 "БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ".....	57
3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	57
3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	58
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.).....	59
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.....	60
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	72
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	74
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.....	76
3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	77
3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимально суточное).....	78
3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим	

зонам.....	
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.....	80
3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	82
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).....	84
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.....	85
3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	88
РАЗДЕЛ 4 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ».....	91
4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	91
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.....	94
4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	95
4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	95
4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	95
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории их обоснование.....	96
4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	96
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	96
4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	96
<i>Предложения для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения</i>	

<i>потребителей, а также обеспечения населения водой соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям.....</i>	<i>96</i>
РАЗДЕЛ 5 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ».....	98
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.....	98
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.).....	98
РАЗДЕЛ 6 «ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ».....	99
6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	99
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.....	102
РАЗДЕЛ 7 «ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ».....	103
РАЗДЕЛ 8 «ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ».....	104
Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	105
РАЗДЕЛ 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ».....	105
1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	105
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.....	105
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.....	107
1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	109
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 водоотведения.....	системы	110
1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....		110
1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....		111
1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....		111
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения.....		111
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....		112
РАЗДЕЛ 2 "БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ".....		114
2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....		114
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающего по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....		114
2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....		114
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.....		114
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.....		114
РАЗДЕЛ 3 "ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД".....		116
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....		116
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....		116
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.....		116
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....		117
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....		117

РАЗДЕЛ 4 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ».....	118
4.1 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	118
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	118
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	119
4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения.....	119
4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	119
4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	119
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	119
4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	120
РАЗДЕЛ 5 "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ".....	121
5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	121
5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	121
РАЗДЕЛ 6 «ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ».....	122
РАЗДЕЛ 7 "ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ".....	124
РАЗДЕЛ 8 "ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ".....	125
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	126
СПИСОК	126
ЛИТЕРАТУРЫ.....	127

Введение

Схема водоснабжения округа — 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 05.09.2013 № 782;
- Документы территориального планирования муниципального образования.

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Аликовский муниципальный округ располагается в центральной части Чувашской Республики. Граничит на севере – с Моргушанским и Ядринским районами, на востоке – с Красноармейским районом, на юге – с Шумерлинским и Вурнарским районами, на западе – с Красноташским районом.

Аликовский муниципальный округ является административно-территориальным образованием, входящим в состав территории Чувашской Республики. Площадь округа – 554,12 км².

В состав Аликовского муниципального округа входит 115 населенных пунктов: с. Аликово, д. Тогаць, д. Азамат, д. Видесючь, д. Синерь, пос. Дубовский, д. Янгорас, д. Смородино, д. Урмаево, д. Иштеки, с. Большая Выла, д. Выла, д. Сириккасы, с. Асакасы, д. Верхние Карачуры, д. Верхние Татмыши, д. Вотланы, д. Вурманкасы, д. Ефремкасы, д. Качалово, д. Коракши, д. Нижние Карачуры, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Нижние Татмыши, с. Юманлыхи, д. Качалово, д. Изванкино, д. Илгышево, д. Ойкасы, д. Тимирязкасы, д. Яжуткино, д. Ярушкино, д. Кораккасы, с. Крымзарайкино, д. Лобашкино, д. Сормвары, д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор, д. Чердаки, д. Шоркасы, д. Яргунькино, д. Алгускасы, д. Анаткасы, д. Орбаши, д. Пизипово, д. Питишево, с. Устье, с. Раскильдино, д. Большие Токташи, д. Малые Токташи, д. Тури-Выла, д. Шундряши, д. Большие Токташи, д. Таутово, д. Ильяпкино, д. Малые Туваны, д. Павлушкино, д. Пизеры, д. Торонкасы, д. Хирленпоси, д. Ходяково, д. Хоравары, д. Шерапеево, д. Шлан, с. Тенеево, д. Задние Хирлены, д. Кармалы, д. Передние Хирлены, д. Эренары, д. Антоновка, д. Большие Шнуши, д. Верхние Ёльши, д. Верхние Хоразаны, д. Кагасы, д. Мартынкино, д. Нижние Ёльши, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шнуши, с. Чувашская Сорма, д. Шапкино, д. Шор-Босай, д. Шор-Байраш, д. Шоркасы, д. Энехметь, д. Яныши, д. Большие Атмени, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, д. Выселка Атмень, д. Ишпарайкино, д. Караклово, д. Кивой, д. Лотра-Багши, д. Пагорная, д. Новая, д. Олук-Шумшеваши, д. Пизенеры, д. Прокшино, д. Сормпось-Шумшеваши, д. Шафранчик, д. Шоркасы, с. Шумшеваши, д. Элекейкино, д. Якейкино, д. Анаткасы, д. Кивкасы, д. Пизенеры, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Сипькасы, д. Тупкасы, д. Челкасы, д. Чиршкасы, д. Ягуныкино, с. Русская Сорма, с. Яндоба. Расстояние от административного центра округа (с. Аликово) до регионального центра (г. Чебоксары) – 54 км.

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

Численность населения округа на 01.01.2025 года составляет 13217 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

Хозяйственно - питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Значительная часть нужд в технической и технологической воде предприятий обеспечивается также за счет подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами и колодцами.

1.4 Климатические условия

Климат Аликовского муниципального округа умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой и теплым летом.

Зима продолжительная и холодная с мощным снежным покровом и частыми метелями.

Продолжительность солнечного сияния 11810 часов за год с максимумом в июле (300 часов) и минимумом в декабре (28 часов).

Самый холодный месяц – январь. Его среднемесячная температура составляет $-12,9^{\circ}\text{C}$, а абсолютный минимум – -44°C . В июле наблюдается самая высокая среднемесячная температура – $+18,3^{\circ}\text{C}$ и абсолютный максимум, равный $+37^{\circ}\text{C}$.

Период активной вегетации растений длится более 4-х месяцев, за этот период накапливается сумма температур выше $+10^{\circ}\text{C}$, равная 1986°C . Продолжительность безморозного периода также 4 месяца – с середины мая до середины сентября.

За год в среднем выпадает до 552 мм осадков.

Аликовский муниципальный округ Чувашской Республики не расположен на территории распространения вечномёрзлых грунтов. С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

1.5 Описание рельефа

Аликовский муниципальный округ находится в пределах Чувашского плато, расчленен оврагами на ряд пологих увалов, придающих рельефу ярко выраженный эрозионный характер.

Полезными ископаемыми округ беден, учтено одно Апаткасинское мелкое месторождение суглинков, пригодных для изготовления кирпича; выявлено также несколько месторождений карбонатных пород, пригодных для известкования кислых почв.

Преобладают разновидности серых лесных почв, которыми занято до 85% территории. В настоящее время почти все земли распаханы. Лесистость района невысока, около 6% основной площади занято сельскохозяйственными культурами на месте сведенных лесов. Основными лесообраз. породами естественного происхождения являются дуб, ясень, клен, береза, осина, липа; породы искусственного происхождения — сосна, лиственница, кедр, ель, тополь. В подлеске произрастают лещина, бересклет бородавчатый, жимолость, крушина, малина, черемуха, шиповник. В травостое — сныть, осока, пролеска, звездчатка, купена многоцветковая и др.

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 округа 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 округа планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории округа 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 округа 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.

Системы централизованного водоснабжения на территории округа действуют в с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Смородино, с. Большая Выла, д. Выла, д. Сириккасы, с. Асакасы, д. Верхние Карачуры, д. Верхние Татмышы, д. Вотланы, д. Вурманкасы, д. Ефремкасы, д. Коракши, д. Нижние Татмышы, с. Юманлыхи, д. Илгышево, д. Тимирзькасы, д. Сормпось-Мочей, д. Хорнзор, д. Яргунькино, д. Анаткасы (Питишевский ТО), д. Орбашы, д. Пизипово, д. Питишево, с. Устье, с. Раскильдино, д. Большие Токташи, д. Малые Токташи, д. Тури-Выла, д. Шундряны, д. Таутово, д. Ильянкино, д. Малые Туваны, д. Ходяково, д. Шерашево, с. Тенеево, д. Кармалы, д. Эрсары, д. Большие Шиуши, д. Верхние Ёлыши, д. Кагасы, д. Мартынкино, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы (Чувашско-Сорминское ТО), д. Большие Атмени, д. Новая, д. Прокшино, д. Шафранчик, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла Базар, с. Шумшеваши, д. Олук-Шумшеваши, д. Выселка Атмень, д. Нагорная, д. Пизинеры (Шумшевальский ТО), д. Караклово, д. Анаткасы (Яндобинский ТО), д. Пизенеры (Яндобинский ТО), д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Синькасы, д. Тушкасы, д. Челкасы, д. Ягунькино, с. Русская Сорма, с. Яндоба, д. Тогачь, д. Видесючь, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Ярушкино, д. Кораккасы, д. Торопкасы, п. Дубовский.

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 округа осуществляет ООО «Водоканал+».

1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Централизованное водоснабжение отсутствует в д. Ойкасы, д. Интеки, д. Качалово, д. Нижние Карачуры, д. Изванкино, д. Ойкасы, д. Яжуткино, с. Крымзарайкино, д. Лобашкино, д. Сормвары, д. Чердаки, д. Алгукасы, д. Павлушкино, д. Пизеры, д. Хирленоси, д. Хоравары, д. Шлан, д. Задние Хирлены, д. Передние Хирлены, д. Антоновка, д. Верхние Хорзаны, д. Нижние Ёлыши, д. Шапкино, д. Шор-Босай, д. Шор-Байраш, д. Эпехметь, д. Яныши, д. Ишпайрайкино, д. Кивой, д. Лотра-Багиши, д. Сормпось-Шумшеваши, д. Шоркасы (Шумшевашское ТО), д. Элекейкино, д. Кивкасы, д. Чиршкасы

При отсутствии подключения к системе 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. Аликово	централизованная	Артезианские скважины	ООО «Водоканал+»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Азамат	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Синерь, д. Ярушкино, п. Дубовский	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Смородино	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Янгорас	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Урмаево	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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. Большая Выха	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевельский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевельский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Сирикасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевельский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Татмышы	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Каракиши	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Ефремаксы	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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. Асакасы	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Верхние Татмышы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Вурманкасы	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Волганы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
с. Юманлыхи	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Тимирязькасы	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Илгышевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Илгышевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Илгышево	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Сормпось-Мочей	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Хорнзор	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Питишево	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Орбаш	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
с. Устье	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Анаткасы (Питишевское ТО)	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Малые Токташи	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Большие Токташи	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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. Раскильдино	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Тури-Выла	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Таутово	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Шерашево	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Ходяково	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Малые Туваны	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Ильянкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Хоравары	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Тенево-ский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
с. Тенево, д. Кармалы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Тенево-ский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Эренары	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Тенево-ский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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. Чувашская Сорма	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шоркасы (Чувашско-Сорминское ТО)	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Хоразаны	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Шнуши	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Большие Шнуши	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Верхние Ельши	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Кагаси	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Мартынкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шаfranчик, д. Новая, д. Прошкино	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Большие Атмени	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Якейкино, с. Большое Ямашево	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Выла-Базар	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Выселка Атмень д. Нагорная	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Караклово	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
с. Яндоба, д. Синькасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Анаткасы (Яндобинское ТО)	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Пизинеры (Яндобинское ТО)	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Ягунькино	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Тушкасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Видесючь	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакисинский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
д. Верхние Куганары, д. Нижние Куганары	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Энехметь	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Яныши	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Ишпарайкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Кивой	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Лотра-Багиши	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Сорипось-Шумшеваши	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шоркасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Элекейкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Кивкасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Чиршасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Иштеки	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Качалово	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Карачуры	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Куганары	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Изванкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Ойкасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Тимирязькасы	централизованная	Артезианская скважина	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Илгышево	централизованная	Артезианская скважина	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Яжуткино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
с. Крымзарайкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Лобашкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Сормвары	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Черлаки	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шоркасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
(Крымзарайкинское ТО)	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Алгукасы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Большие Токташи	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Павлушкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица

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
д. Хирлепоси	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Хоравары	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шлан	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Задние Хирлепы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Передние Хирлепы	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Антоновка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Верхние Хорзаны	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Нижние Ёлыши	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шапкино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шор-Босай	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, частные лица
д. Шор-Байраш	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	Муниципальная собственность, частные лица	Муниципальная собственность, 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.

Централизованные системы водоснабжения на территории округа действуют в 79 населённых пунктах. Источником водоснабжения являются подземные воды - артезианские скважины. Ниже приведено описание систем централизованного водоснабжения, действующего на территории сельских поселений округа.

Система централизованного водоснабжения с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Янгорас

Централизованное водоснабжение с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Янгорас организовано от шести подземных источников водоснабжения:

- Водозаборная скважина (по ул. Парковая, возле АМКДЦ), производительностью 0,9 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина (по ул. Гагарина, возле АЗС), производительностью 0,3 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина (по ул. Октябрьская на территории ЦРБ), производительностью 0,6 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина №3/87 (по ул. Парковая возле д/с №1), производительностью 1,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 50 м³.

- Водозаборная скважина № 1/68 (по ул. Гагарина на территории предприятий ЖКХ), производительностью 0,7 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина № 2/75 (по ул. Чанасева возле бани), производительностью 0,3 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Урмаево

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

- Водозаборная скважина (д. Урмаево), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Смородино

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

- Водозаборная скважина (д. Смородино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Большая Выла, д. Выла

Централизованное водоснабжение с. Большая Выла, д. Выла организовано от трех подземных источников водоснабжения:

- Водозаборная скважина д. Выла (южная часть д. Выла), производительностью 0,9 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина с. Большая Выла (севернее деревни), производительностью 1,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 50 м³.

- Водозаборная скважина с. Большая Выла (южнее деревни), производительностью 1,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 50 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Сириккасы

Централизованное водоснабжение д. Сириккасы организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- Водозаборная скважина д.Сириккасы (западная сторона), производительностью 0,3 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина д.Сириккасы (Восточная сторона), производительностью 0,6 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Верхние Карачуры

Централизованное водоснабжение д. Верхние Карачуры организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина №2 (д. Верхние Карачуры), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Асакасы

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

- Водозаборная скважина (с. Асакасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Коракити

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

- Водозаборная скважина (д. Коракши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Ефремкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Ефремкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Юманлыхи

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

- Водозаборная скважина (с. Юманлыхи), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Нижние Татмышы и д. Верхние Татмышы

Централизованное водоснабжение д. Нижние Татмышы и д. Верхние Татмышы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Верхние Татмышы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Вурманкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Вурманкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Вотлапы

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

- Водозаборная скважина (д. Вотлапы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Тимирьзкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Тимирьзкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Илгышево

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

- Водозаборная скважина (д. Илгышево), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Яргунькино

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

- Водозаборная скважина (д. Яргунькино), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Сормпось-Мочей

Централизованное водоснабжение д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Сормпось-Мочей), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Хоризор

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

- Водозаборная скважина (д. Хоризор), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Питишево

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

- Водозаборная скважина №2 (д. Питишево), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Орбаши

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

- Водозаборная скважина №3 (д. Орбаши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Пизипово

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

- Водозаборная скважина (д. Пизипово), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Устье

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

- Водозаборная скважина (с. Устье), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Анаткасы

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

- Водозаборная скважина (д. Анаткасы), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Большие Токташи

Централизованное водоснабжение д. Большие Токташи организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Большие Токташи), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³. Данная водонапорная башня снабжает 2 деревни – д. Малые Токташи и д. Большие Токташи.

Система централизованного водоснабжения с. Раскильдино

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

- Водозаборная скважина (с. Раскильдино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Тури-Выла

Централизованное водоснабжение д. Тури-Выла организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Тури-Выла), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Шундряши

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

- Водозаборная скважина (д. Шундряши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Таутово

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

- Водозаборная скважина (д. Таутово), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Шерашево

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

- Водозаборная скважина (д. Шерашево), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Ходяково

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

- Водозаборная скважина (д. Ходяково), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Малые Туваны

Централизованное водоснабжение д. Малые Туваны организовано от двух подземных источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (северная часть д. Малые Туваны), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

- Водозаборная скважина (южная часть д. Малые Туваны), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Ильинкино

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

- Водозаборная скважина (южная часть д. Ильинкино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Торонкасы

Водоснабжение деревни Торонкасы организовано централизованно: источником служит единый подземный водозабор, а подача воды потребителям реализована по безбашенной схеме (без использования водонапорной башни).

Система централизованного водоснабжения д. Хоравары и д. Павлушкино

Централизованное водоснабжение д. Хоравары и д. Павлушкино организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Тенеево, д. Кармалы

Централизованное водоснабжение с. Тенеево, д. Кармалы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Тенеево), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Эренары

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

- Водозаборная скважина (д. Эренары), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Чувашская Сорма

Централизованное водоснабжение с. Чувашская Сорма организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (с. Чувашская Сорма), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Нижние Шиуши

Централизованное водоснабжение д. Нижние Шиуши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Нижние Шиуши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Шоркасы

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

- Водозаборная скважина (д. Шоркасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 10 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Нижние Хоразаны

Централизованное водоснабжение д. Нижние Хоразаны организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Нижние Хоразаны), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 16 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Верхние Ельши

Централизованное водоснабжение д. Верхние Ельши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Верхние Ельши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Большие Шиуши

Централизованное водоснабжение д. Большие Шиуши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Большие Шиуши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Кагаси

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

- Водозаборная скважина (д. Кагаси), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 20 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Мартынкино

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

- Водозаборная скважина (д. Мартынкино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино

Централизованное водоснабжение д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Шафранчик), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Большие Атмени

Централизованное водоснабжение д. Большие Атмени организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Большие Атмени), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Якейкино

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

- Водозаборная скважина (д. Якейкино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Большое Ямашево

Централизованное водоснабжение с. Большое Ямашево организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (с. Большое Ямашево), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Выла-Базар

Централизованное водоснабжение д. Выла-Базар организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Выла-Базар), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения, д. Олух-Шумшеваши

Централизованное водоснабжение д. Олух-Шумшеваши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Олух-Шумшеваши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Шумшеваши

Централизованное водоснабжение с. Шумшеваши организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- Водозаборная скважина (северная часть с. Шумшеваши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

- Водозаборная скважина (южная часть с. Шумшеваши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Выселка Атмень, д. Нагорная

Централизованное водоснабжение д. Выселка Атмень, д. Нагорная организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Выселка Атмень), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Пизенеры (Шумшевальский ТО)

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

- Водозаборная скважина (д. Пизенеры), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Караклово

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

- Водозаборная скважина (д. Караклово), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Яндоба, д. Синькасы

Централизованное водоснабжение с. Яндоба, д. Синькасы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (с. Яндоба, ул. Школьная), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Большие Шиуши

Централизованное водоснабжение д. Большие Шиуши организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Большие Шиуши), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 20 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Анаткасы

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

- Водозаборная скважина (д. Анаткасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Челкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Челкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Ягунькино

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

- Водозаборная скважина (д. Ягунькино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Тушкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Тушкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Пизенеры

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

- Водозаборная скважина (д. Пизенеры), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино

Централизованное водоснабжение с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино организовано от двух подземных источников водоснабжения:

- Водозаборная скважина (с. Русская Сорма), производительностью 0,2 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

- Водозаборная скважина (д. Самушкино), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Сиперь, д. Ярушкино, п. Дубовский

Централизованное водоснабжение д. Сиперь, д. Ярушкино, п. Дубовский организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Сиперь), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Видесючь

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

- Водозаборная скважина (д. Видесючь), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары

Централизованное водоснабжение д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Нижние Куганары), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Тогачь, д. Корккасы

Централизованное водоснабжение д. Тогачь, д. Корккасы организовано от одного подземного источника водоснабжения:

- Водозаборная скважина (д. Тогачь), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения д. Торопкасы

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

- Водозаборная скважина (д. Торопкасы), производительностью 0,1 тыс. м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами 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	Населённый пункт	Год ввода в эксплуатацию	Производительность ВЗУ, тыс. м³/сут	Глубина скважины, м	Насос		
						Марка насоса	Производительность насоса, м³/час	мощность, кВт
1.	Водозаборная скважина (по ул. Парковая, возле АМКДЦ)	с. Аликово	1971	0,9	160	ЭЦВ 5-6,5-160	6,3	4
2.	Водозаборная скважина (по ул. Гагарина, возле АЗС)	с. Аликово	1988	0,3	125	ЭЦВ 6-6,5-125	6,3	4
3.	Водозаборная скважина (по ул. Октябрьская на территории ЦРБ)	с. Аликово	1982	0,6	140	ЭЦВ 6-6,5-140	6,3	5,5
4.	Водозаборная скважина №3/87 (по ул. Парковая возле д/с №1)	с. Аликово	1984	1,1	101	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
5.	Водозаборная скважина № 1/68 (по ул. Гагарина на территории предприятий ЖКХ)	с. Аликово	2009	0,7	120	ЭЦВ 6-6,5-120	6,3	4
6.	Водозаборная скважина № 2/75 (по ул. Чапаева возле бани)	с. Аликово	1979	0,3	93	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
7.	Водозаборная скважина	д. Урмаево	1970	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
8.	Водозаборная скважина (д. Смородино)	д. Смородино	1989	0,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
9.	Водозаборная скважина (южная часть д. Выла)	д. Выла	2006	0,9	112	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
10.	Водозаборная скважина (севернее деревни)	с. Большая Выла	2007	1,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
11.	Водозаборная скважина (южнее деревни)	с. Большая Выла	2007	1,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
12.	Водозаборная скважина (западная сторона)	д. Сириккасы	2007	0,3	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
13.	Водозаборная скважина (Восточная сторона)	д. Сириккасы	2007	0,6	92	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
14.	Водозаборная скважина №2	д. Верхние Карачуры	1983	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
15.	Водозаборная скважина	с. Асакасы	1980	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
16.	Водозаборная скважина	д. Коракши	2022	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
17.	Водозаборная скважина	д. Ефремкасы	2018	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
18.	Водозаборная скважина	с. Юманды	1989	0,1	125	ЭЦВ 6-6,5-125	6,3	5,5
19.	Водозаборная скважина	д. Верхние Татмыш	2018	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
20.	Водозаборная скважина	д. Вурманкасы	1989	0,1	125	ЭЦВ 6-6,5-125	6,3	5,5

№ п/п	Условное обозначение	Населённый пункт	Год ввода в эксплуатацию	Производительность ВЗУ, тыс. м³/сут	Глубина скважины, м	Насос		
						Марка насоса	Производительность насоса, м³/час	Мощность, кВт
21.	Водозаборная скважина	д. Вогланы	1989	0,1	125	ЭЦВ 6-6,5-125	6,3	5,5
22.	Водозаборная скважина	д. Гичирькасы	2005	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
23.	Водозаборная скважина	д. Илгышево	2023	0,1	140	ЭЦВ 6-10-140	6,3	5,5
24.	Водозаборная скважина	д. Яргунькино	1987	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
25.	Водозаборная скважина	д. Сормпось- Мочей	1988	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
26.	Водозаборная скважина	д. Хорнзор	2022	0,2	140	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
27.	Водозаборная скважина №2	д. Питишево	2007	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
28.	Водозаборная скважина №3	д. Орбаши	2006	0,1	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
29.	Водозаборная скважина	д. Пизипово	2006	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
30.	Водозаборная скважина	с. Устье	2006	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
31.	Водозаборная скважина	д. Анаткасы	2006	0,2	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
32.	Водозаборная скважина	д. Большие Токташи	2008	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
33.	Водозаборная скважина	с. Раскильдино	2022	0,1	111	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
34.	Водозаборная скважина	д. Тури-Выла	2021	0,1	125	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
35.	Водозаборная скважина	д. Шундряши	2023	0,1	128	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
36.	Водозаборная скважина	д. Таутово	1980	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
37.	Водозаборная скважина	д. Шерашево	1974	0,2	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
38.	Водозаборная скважина	д. Холяково	1983	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
39.	Водозаборная скважина (северная часть д. Малые Туваны)	д. Малые Туваны	1983	0,1	80	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
40.	Водозаборная скважина (южная часть д. Малые Туваны)	д. Малые Туваны	1970	0,1	126	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
41.	Водозаборная скважина	д. Ильянкино	1970	0,1	125	ЭЦВ 6-6,5-125	6,3	5,5
42.	Водозаборная скважина	д. Хоравары	1974	0,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
43.	Водозаборная скважина	с. Тенеево	2022	0,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
44.	Водозаборная скважина	д. Эренары	1983	0,1	130	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
45.	Водозаборная скважина	с. Чувашская Сорма	1982	0,2	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
46.	Водозаборная скважина	д. Нижние Шнуши	1971	0,1	140	ЭЦВ 6-10-140	6,3	5,5
47.	Водозаборная скважина	д. Шоркасы	1974	0,1	140	ЭЦВ 6-10-140	6,3	5,5

№ п/п	Условное обозначение	Населённый пункт	Год ввода в эксплуатацию	Производительность ВЗУ, тыс. м³/сут	Глубина скважины, м	Насос		
						Марка насоса	Производительность насоса, м³/час	мощность, кВт
48.	Водозаборная скважина	д. Нижние Хоразаны	1965	0,1	45	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
49.	Водозаборная скважина	д. Верхние Ельши	1990	0,1	122	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
50.	Водозаборная скважина	д. Большие Шюуши	1981	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
51.	Водозаборная скважина	д. Кагаси	1990	0,1	130	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
52.	Водозаборная скважина	д. Мартынкино	1990	0,1	120	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
53.	Водозаборная скважина	д. Шафранчик	1985	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
54.	Водозаборная скважина	д. Большие Агменн	1991	0,1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
55.	Водозаборная скважина	д. Якейкино	1990	0,1	115	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
56.	Водозаборная скважина	с. Большое Ямашево	1994	0,1	65	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
57.	Водозаборная скважина	д. Вила-Базар	1998	0,1	60	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
58.	Водозаборная скважина	д. Олух-Шумшеваши	1987	0,1	70	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
59.	Водозаборная скважина (северная часть с. Шумшеваши)	с. Шумшеваши	1984	0,1	75	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
60.	Водозаборная скважина (южная часть с. Шумшеваши)	с. Шумшеваши	1974	0,1	65	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
61.	Водозаборная скважина	д. Выселка Агмень	1976	0,1	60	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
62.	Водозаборная скважина	д. Пизенеры (Шумшевальский ГО)	1980	0,1	90	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
63.	Водозаборная скважина	д. Караклово	1991	0,1	60	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
64.	Водозаборная скважина (ул. Школьная)	с. Яндоба	1982	0,1	70	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
65.	Водозаборная скважина	д. Большие Шюуши	1966	0,1	110	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
66.	Водозаборная скважина	д. Анаткасы (в поле)	1982	0,1	80	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4
67.	Водозаборная скважина	д. Анаткасы (в НП)	1982	0,1	80	ЭЦВ 6-6,5	6,3	4

№ п.п.	Условное обозначение	Населённый пункт	Год ввода в эксплуатацию	Производительность ВЗУ, тыс. м³/сут	Глубина скважины, м	Насос		
						Марка насоса	Производительность насоса, м³/час	мощность, кВт
68.	Водозаборная скважина	д. Челкасы	1982	0.1	80	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
69.	Водозаборная скважина	д. Ялунькино	1982	0.1	120	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
70.	Водозаборная скважина	д. Тушкасы	182	0.1	120	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
71.	Водозаборная скважина	д. Пизенеры	1991	0.1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
72.	Водозаборная скважина	д. Самушкино (ул. Гагарина)	2007	0.2	115	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
73.	Водозаборная скважина	д. Самушкино (ул. Набережная)	2006	0.1	110	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
74.	Водозаборная скважина	д. Синеръ	1985	0.1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
75.	Водозаборная скважина	д. Видесючь	н/д	0.1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
76.	Водозаборная скважина	д. Нижние Куганары	1983	0.1	56	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
77.	Водозаборная скважина	д. Тогаць	2025	0.1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4
78.	Водозаборная скважина	д. Торопкасы	2025	0.1	н/д	ЭЦВ 6-6,5	6.3	4

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.

В системах водоснабжения округа водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, но основные показатели качества воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Общие сведения о качестве питьевой воды в распределительной сети водоснабжения приведены в таблице ниже.

Таблица 3 - Качество питьевой воды на территории Аликовского муниципального округа (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	ООО «Водоканал+»	Администрация Аликовского муниципального округа
1	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	4,00	35
1.1	мутность	ед.	8,00	35
1.2	цветность	ед.	7,00	35
1.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	132,00	0
1.4	хлор остаточный связанный	ед.	132,00	0
1.5	хлор остаточный свободный	ед.	132,00	0
1.6	общие колиформные бактерии	ед.	0,00	0,00
1.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00	0,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	4,00	
2.1	мутность	ед.	8,00	12
2.2	цветность	ед.	7,00	12
2.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	132,00	0,00
2.4	хлор остаточный связанный	ед.	132,00	0,00
2.5	хлор остаточный свободный	ед.	132,00	0,00
2.6	общие колиформные бактерии	ед.	0,00	0,00

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	ООО «Водоканал+»	Администрация Аликовского муниципального округа
2.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00	0,00

В основном качество подземных вод, забираемых из всех водозаборных сооружений, 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 станций очистки воды, предусматривающие обеззараживание воды, а также снижение показателей жесткости.

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 сельских поселений Аликовского муниципального округа 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.

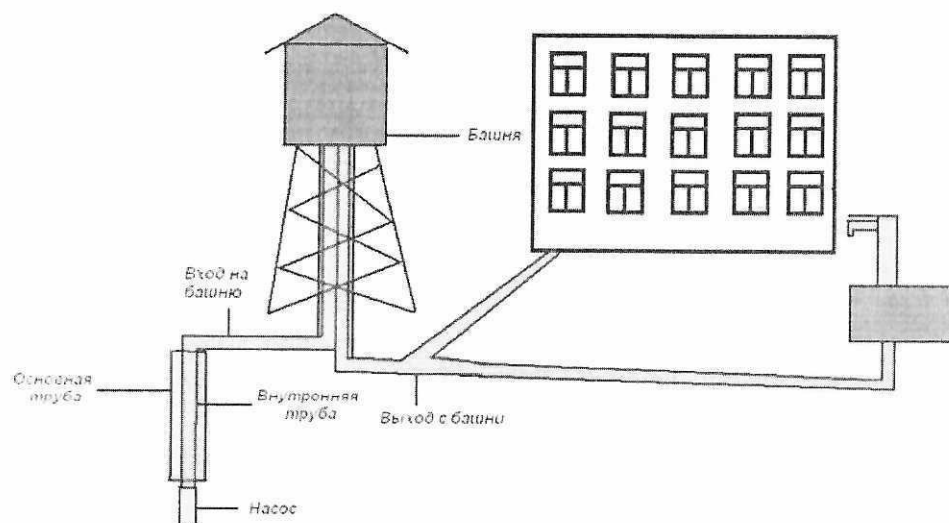


Рисунок 1 – Принципиальная схема водоснабжения сельских поселений

Таблица 4 - Показатели энергоэффективности централизованной системы холодного водоснабжения ресурсоснабжающей организации

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя за период 2024 год
ООО «Водоканал+»			
1	Объем выработки воды	тыс. куб. м	51,027
2	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды	тыс. кВт*ч	121,330

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя за период 2024 год
3.	Показатели энергетической эффективности		
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема поднятой воды	кВт*ч/ куб.м	2,378

Средний удельный расход электроэнергии на подъем и транспортировку воды в 2024 году в системе водоснабжения, ресурсоснабжающей организацией которой является ООО «Водоканал+», составил 2,378 кВт*ч/куб.м. Для уменьшения потребления электроэнергии и повышения эффективности работы насосного оборудования рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений путем установки современного энергоэффективного насосного оборудования.

Для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения не используются частные артезианские скважины и шахтные колодцы.

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величин 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 5 – Характеристика сетей водоснабжения Аликовского муниципального округа

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
1	с. Аликово	63-110	8900	сталь, полиэтилен
2	д. Азамат	63-110	1200	сталь, полиэтилен
3	д. Синерь	63-110	1100	сталь, полиэтилен
4	д. Смородино	63-110	790	сталь, полиэтилен
5	д. Янгорас	63-110	2300	сталь, полиэтилен
6	д. Урмаево	63-110	1100	сталь, полиэтилен
7	с. Большая Вила	32-110	12200	полиэтилен
8	д. Сириккасы			
9	д. Вила			
10	д. Качалово	63-100	2082	сталь, полиэтилен
11	д. Нижние Татмышы	50-110	2623	сталь, полиэтилен
12	д. Коракши	50-110	3271	сталь, полиэтилен
13	д. Ефремкасы	50-110	3780	сталь, полиэтилен
14	с. Асакасы	50-110	2409	сталь, полиэтилен
15	д. Верхние Татмышы	50-110	2882	сталь, полиэтилен
16	д. Верхние Карачуры	50-110	2244	сталь, полиэтилен
17	д. Вурманкасы	50-110	2281	сталь, полиэтилен
18	д. Вотланы	50-110	3923	сталь, полиэтилен
19	с. Юманлыхи	50-110	2492	сталь, полиэтилен
20	д. Тимирязкасы	63-110	2284	сталь, полиэтилен
21	д. Илгышево	63-110	1540	сталь, полиэтилен
22	д. Яргунькино	50-110	1094	сталь, полиэтилен
23	д. Сормпось-Мочей	50-110	1171	сталь, полиэтилен

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
24	д. Хоризор	50-110	1452	сталь, полиэтилен
25	д. Питишево	50-110	1819	сталь, полиэтилен
26	д. Орбаши	50-110	1755	сталь, полиэтилен
27	д. Пизипово	50-110	3936	сталь, полиэтилен
28	с. Устье	50-110	3327	сталь, полиэтилен
29	д. Анаткасы (Питишевский ТО)	50-110	651	сталь, полиэтилен
30	д. Большие Токташи	н/д	2929	сталь, полиэтилен
31	с. Раскильдино	н/д	7306	сталь, полиэтилен
32	д. Тури-Выла	н/д	5237	сталь, полиэтилен
33	д. Шундрияши	н/д	2821	сталь, полиэтилен
34	д. Таутово	50-110	5033	сталь, полиэтилен
35	д. Шерашево	50-110	3591	сталь, полиэтилен
36	д. Ходяково	50-110	1262	сталь, полиэтилен
37	д. Малые Туваны	50-110	5040	сталь, полиэтилен
38	д. Ильянкино	50-110	1794	сталь, полиэтилен
39	д. Павлушкино	63-110	3035	полиэтилен
40	д. Хоравары	50-110	1309	полиэтилен
41	с. Тенеево	н/д	3602	сталь, полиэтилен
42	д. Эренары	н/д	4782	сталь, полиэтилен
43	д. Кармалы	н/д	3430	сталь, полиэтилен
44	с. Чувашская Сорма	50-110	3370	сталь, полиэтилен
45	д. Шоркасы (Чувашско-Сорминский МО)	50-110	2440	сталь, полиэтилен
46	д. Нижние Хоразаны	50-110	2400	сталь, полиэтилен
47	д. Нижние Шиуши	50-110	260	сталь, полиэтилен
48	д. Большие Шиуши	50-110	2988	сталь, полиэтилен
49	д. Верхние Елыши	50-110	1235	сталь, полиэтилен
50	д. Кагаси	50-110	2324	сталь, полиэтилен
51	д. Мартынкино	50-110	1427	сталь, полиэтилен
52	д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино	50-110	13499	сталь, полиэтилен
53	д. Большие Атмени	50-110	1799	сталь, полиэтилен
54	д. Якейкино, с. Большое Ямашево	50-110	2557	сталь, полиэтилен

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
55	д. Выла-Базар	50-110	1184	сталь, полиэтилен
56	с. Шумшеваши	50-110	949	сталь, полиэтилен
57	д. Олух-Шумшеваши	50-110	1507	сталь, полиэтилен
58	д. Выселка Атмень, д. Нагорная	50-110	1613	сталь, полиэтилен
59	д. Пизенеры (Шумшевальский ТО)	50-110	969	сталь, полиэтилен
60	д. Караклово	50-110	628	сталь, полиэтилен
61	с. Яндоба, д. Синькасы	50-110	5150	сталь, полиэтилен
62	д. Анаткасы (Яндобинский ТО)	63-110	5810	полиэтилен
63	д. Пизинеры (Яндобинский ТО)	50-110	2020	сталь, полиэтилен
64	с. Русская Сорма	50-110	5041	сталь, полиэтилен
65	д. Самушкино	50-110	1520	сталь, полиэтилен
66	д. Саглайкино	50-110	1540	сталь, полиэтилен
67	д. Челкасы	50-110	2630	сталь, полиэтилен
68	д. Ягунькино	63-110	1200	полиэтилен
69	д. Тушкасы	50-110	910	сталь, полиэтилен
70	д. Синерь, д. Ярушкино, п. Дубовский	50-110	5500	сталь, полиэтилен
71	д. Видестючь	50-110	1300	полиэтилен
72	д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары	50-110	4600	полиэтилен
73	д. Тогаць, д. Кораккасы	50-110	5200	полиэтилен
74	д. Торопкасы	50-110	1650	полиэтилен

Сети водопровода выполнены из различных материалов (чугун, сталь, асбестоцемент и полиэтилен). Средний уровень износа сетей водоснабжения на территории Аликовского муниципального округа составляет около 70%, что характеризуется большим количеством аварий и высоким процентом потерь воды при транспортировке. Аварийность сетей также сопряжена с потерями воды, затратами трудовых и материальных ресурсов, временным повышением нагрузок на отдельных участках трубопроводов.

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 сельских поселений Аликовского муниципального округа являются следующее:

- морально устаревшее оборудование водозаборных сооружений. Высокая степень износа артезианских скважин, водоводов, водопроводов и оборудования функциональных элементов системы;
- высокий капитальный 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.

- низкая энергоэффективность технологического процесса транспортировки воды, приводящая к удорожанию стоимости услуг по холодному водоснабжению (высокие затраты на электроэнергию из-за мощного электрооборудования – насосных агрегатов, низкие объёмы реализации питьевой воды).

- недостаточная оснащённость приборами учета источников водоснабжения и абонентских вводов потребителей.

- длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Аликовского муниципального округа 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 вечномёрзлых грунтов

Аликовский муниципальный округ Чувашской Республики не расположен на территории распространения вечномёрзлых 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 таб.лице 6.

Таблица 6 - 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. Аликово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	ООО «Водоканал+»
2.	д. Азамат	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
3.	д. Синерь, д. Ярушкино, п. Дубовский	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
4.	д. Смородино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
5.	д. Янгорас	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
6.	д. Урмаево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
7.	с. Большая Выла	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
8.	д. Сириккасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
9.	д. Выла	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
10.	д. Нижние Татмыш	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремаксинский территориальный отдел)
11.	д. Каракши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремаксинский территориальный отдел)
12.	д. Ефремаксы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремаксинский территориальный отдел)
13.	с. Асакасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремаксинский территориальный отдел)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
14.	д. Верхние Татмышы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
15.	д. Верхние Карацеры	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
16.	д. Вурманкасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
17.	д. Вотланы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
18.	с. Юманлыхи	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
19.	д. Тимирязькасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремакский территориальный отдел)
20.	д. Иглышево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Иглышевский территориальный отдел)
21.	д. Яргунькино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзайкинский территориальный отдел)
22.	д. Сормпош-Мочей	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзайкинский территориальный отдел)
23.	д. Хорнзор	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзайкинский территориальный отдел)
24.	д. Питишево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
25.	д. Орбаши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
26.	д. Пизипово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
27.	с. Устье	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
28.	д. Анаткасы (Питишевское ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
29.	д. Большие Токташи	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владельца объектов централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
30.	с. Раскильдино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
31.	д. Тури-Выла	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
32.	д. Шундяши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
33.	д. Таутово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
34.	д. Шерашево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
35.	д. Ходяково	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
36.	д. Малые Туваны	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
37.	д. Ильянкино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
38.	д. Павлушкино	Муниципальная собственность	водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
39.	д. Хоравары	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
40.	с. Тенево, д. Кармалы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Теневский территориальный отдел)
41.	д. Эренары	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Теневский территориальный отдел)
42.	с. Чувашская Сорма	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
43.	д. Шоркасы (Чувашско-Сорминское ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
44.	д. Нижние Хоразаны	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
45.	д. Нижние Шиуши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
46.	д. Большие Шнуши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
47.	д. Верхние Ельши	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
48.	д. Кагаси	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
49.	д. Мартынкино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
50.	д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
51.	д. Большие Атмени	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
52.	д. Якейкино, с. Большое Ямашево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
53.	д. Выла-Базар	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
54.	с. Шумшеваш, д. Олух-Шумшеваш	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
55.	д. Выселка Атмень, д. Нагорная	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
56.	д. Пизенеры (Шумшевальский ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
57.	д. Караклово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
58.	с. Яндоба, д. Синькасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
59.	д. Анаткасы (в поле) (Яндобинское ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
60.	д. Анаткасы (НСП) (Яндобинское ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
61.	д. Пизинеры (Яндобинское ТО)	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
62.	д. Самушкино (ул. Гагарина), д. Самушкино (ул. Набережная), д. Сатлайкино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
63.	д. Челкасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
64.	д. Ягунькино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
65.	д. Тушкасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
66.	д. Тогачь, д. Коракксы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
67.	д. Видесючь	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
68.	д. Верхние Куганары, д. Нижние Куганары	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
69.	д. Торопкасы	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории Аликовского муниципального округа осуществляют ООО «Водоканал+» и Администрация Аликовского муниципального округа, являющиеся гарантирующими организациями в сфере водоснабжения в зоне своей деятельности.

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 надёжности 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 округа 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 округа планируется строительство жилых и общественных зданий, а также индивидуальных жилых домов.

В настоящее время строительство жилья на территории Аликовского муниципального округа представлено индивидуальной жилой застройкой. Планируемые и существующие кварталы жилой застройки предлагается подключить к существующей системе водоснабжения, для этого необходимо произвести реконструкцию существующих водопроводных сетей. Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водоснабжения и источникам водоснабжения.

Питьевая вода нормативного качества должна дойти до потребителя через капитально отремонтированные или санированные водопроводные сети без ухудшения показателей качества.

Для обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реализации следующих мероприятий:

- Замена устаревшего оборудования водозаборных сооружений;
- Реконструкцию 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.

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.

Модернизация существующих магистральных и распределительных водопроводных сетей позволит повысить надежность системы водоснабжения, а также снизить потери 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 Общй баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общй баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Объем подачи и реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2024 г
1	с. Аликово, д. Азамат, д. Сиперь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогачь, п. Дубовский		
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	52,270
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	-
1.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	52,270
1.4	Население:	тыс. куб.м	35,880
1.5	Бюджетные организации:	тыс. куб.м	11,490
1.6	Прочие организации:	тыс. куб.м	4,900
2	с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла		
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	53,522*
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,352
2.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	48,170
3	д. Нижние Татмышы, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Вурмапкасы, д. Вотланы, с. Юмаплыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Качалово		
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	93,663*
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	9,366
3.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	84,297
4	д. Тимирзькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино		
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	16,140*
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,614
4.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	14,526
5	д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы		
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	12,410*
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,241
5.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	11,169
6	д. Пигишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Апаткасы		
6.1	Поднято воды	тыс. куб.м	49,487*
6.2	Потери воды	тыс. куб.м	4,949
6.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	44,538
7	д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши		
7.1	Поднято воды	тыс. куб.м	42,711*
7.2	Потери воды	тыс. куб.м	4,271
7.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	38,440
8	д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильяпкино, д. Торонкасы, д. Хоравары		
8.1	Поднято воды	тыс. куб.м	87,439*
8.2	Потери воды	тыс. куб.м	8,74
8.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	78,699
9	с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы		
9.1	Поднято воды	тыс. куб.м	24,613*
9.2	Потери воды	тыс. куб.м	2,46

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2024 г
9.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	22,153
10	с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Елыши, д. Кагаси, д. Мартынкино		
10.1	Поднято воды	тыс. куб.м	57,938*
10.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,794
10.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	52,144
11	д. Шафраччик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово		
11.1	Поднято воды	тыс. куб.м	21,241*
11.2	Потери воды	тыс. куб.м	2,124
11.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	19,117
12	с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы		
12.1	Поднято воды	тыс. куб.м	77,276*
12.2	Потери воды	тыс. куб.м	7,728
12.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	69,548

* - здесь и далее представлены расчетные значения 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 8.

Таблица 8 – Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Наименование	Фактическое водопотреб.	
		куб.м/сут	тыс.куб.м/год
1.	с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогачь, п. Дубовский	143,205	52,270
2.	с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла	131,973	48,170
3.	д. Нижние Татмыши, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмыши, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Качалово	246,45	84,297
4.	д. Тимирзьясы, д. Иглышево, д. Ярушкино	39,797	14,526
5.	д. Яргунькино, д. Сормнось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы	30,600	11,169
6.	д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Анаткасы	122,022	44,538
7.	д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши	105,315	38,440
8.	д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Торопкасы, д. Хоравары	300,106	78,699
9.	с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы,	60,683	22,153
10.	с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы,	142,860	52,144

№ п/п	Наименование	Фактическое водопотребл.	
		куб.м/сут	тыс.куб.м/год
	д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Ельши, д. Кагаси, д. Мартынкино		
11.	д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олук-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово	52,375	19,117
12.	с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы	190,542	69,548

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 9.

Таблица 9 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

Потребители	Ед. изм.	Водопотребление
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский		
Принято потребителями всего, в том числе:	тыс. куб.м	52,270
Население:	тыс. куб.м	35,880
Бюджетные организации:	тыс. куб.м	11,490
Прочие организации:	тыс. куб.м	4,900
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	48,170
д. Нижние Татмышы, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Качалово		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	84,297
д. Тимирзькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	14,526
д. Яргунькино, д. Сормнос-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	11,169
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Анаткасы		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	44,538
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	38,440
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Павлушкино, д. Хоравары, д. Торонкасы		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	78,699
с. Тенеево, д. Эрепары, д. Кармалы		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	22,153
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Ельши, д. Кагаси, д. Мартынкино		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	52,144
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево,		

Потребители	Ед. изм.	Водопотребление
д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	19,117
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Апаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы		
Принято потребителями:	тыс. куб.м	69,548

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

Сведения о потреблении населением воды представлены в таблицах 10-11.

Таблица 10 - Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Назначение водопотребления	Водопотребление		
		Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский				
Потребители всего, в том числе:	хоз-питьевые нужды	143,205	52,270	171,847
Население:	хоз-питьевые нужды	98,301	35,880	117,962
Бюджетные организации:	хоз-питьевые нужды	31,479	11,490	37,775
Прочие организации:	хоз-питьевые нужды	13,425	4,900	16,110
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла				
Потребители	хоз-питьевые нужды	131,973	48,170	158,367
д. Нижние Татмышы, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары				
Потребители	хоз-питьевые нужды	209,992	76,647	251,990
д. Тимирзьясы, д. Иглышево, д. Ярушкино				
Потребители	хоз-питьевые нужды	39,797	14,526	47,757
д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы				
Потребители	хоз-питьевые нужды	30,600	11,169	36,720
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизиново, с. Устье, д. Апаткасы				
Потребители	хоз-питьевые нужды	122,022	44,538	146,426
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши				
Потребители	хоз-питьевые нужды	105,315	38,440	126,378
д. Таутово, д. Шерашево, д. Холяково, д. Малые Туваны, д. Ильинкино, д. Хоравары, д. Павлушкино, д. Торонкасы				
Потребители	хоз-питьевые нужды	300,106	78,669	187,877
с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы				
Потребители	хоз-питьевые нужды	60,68	22,153	97,092
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши,				
д. Верхние Елыши, д. Кагасы, д. Мартынкино				
Потребители	хоз-питьевые нужды	142,860	52,144	171,432
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово				
Потребители	хоз-питьевые нужды	52,375	19,117	62,850
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Апаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы				
Потребители	хоз-питьевые нужды	190,542	69,548	228,651

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

Таблица 11 - Сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды

сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды						
Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
с. Аликово						
Население	хоз-питьевые нужды	2470	140	345,800	126,217	414,960
Население	Полив земельных участков		50	123,500	14,820	148,200
Неучтенные расходы	-			93,860	28,207	112,632
Всего:				563,160	169,244	675,792
д. Азамат						
Население	хоз-питьевые нужды	120	140	16,800	6,132	20,160
Население	Полив земельных участков		35	6,000	0,720	7,200
Неучтенные расходы	-			4,560	1,370	5,472
Всего:				27,360	8,222	32,832
д. Спирь						
Население	хоз-питьевые нужды	43	140	6,020	2,197	7,224
Население	Полив земельных участков		50	2,150	0,258	2,580
Неучтенные расходы	-			1,634	0,491	1,961
Всего:				9,804	2,946	11,765
д. Смородино						
Население	хоз-питьевые нужды	40	140	5,600	2,044	6,720
Население	Полив земельных участков		50	2,000	0,240	2,400
Неучтенные расходы	-			1,520	0,457	1,824
Всего:				9,120	2,741	10,944
д. Янгорае						
Население	хоз-питьевые нужды	263	140	36,820	13,439	44,184
Население	Полив земельных участков		50	13,150	1,578	15,780
Неучтенные расходы	-			9,994	3,003	11,993
Всего:				59,964	18,021	71,957
д. Урмаево						
Население	хоз-питьевые нужды	65	140	9,100	3,322	10,920
Население	Полив земельных участков		50	3,250	0,390	3,900
Неучтенные расходы	-			2,470	0,742	2,964
Всего:				14,820	4,454	17,784
с. Большая Выя						
Население	хоз-питьевые нужды	403	140	56,420	20,593	67,704
Население	Полив земельных участков		50	20,150	2,418	24,180
Неучтенные	-			15,314	4,602	18,377

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
расходы						
Всего:				91,884	27,614	110,261
д. Сириккасы						
Население	хоз-питьевые нужды	172	140	24,080	8,789	28,896
Население	Полив земельных участков		50	8,600	1,032	10,320
Неучтенные расходы	-			6,536	1,964	7,843
Всего:				39,216	11,785	47,059
д. Выла						
Население	хоз-питьевые нужды	128	140	17,920	6,541	21,504
Население	Полив земельных участков		50	6,400	0,768	7,680
Неучтенные расходы	-			4,864	1,462	5,837
Всего:				29,184	8,771	35,021
д. Качалово						
Население	хоз-питьевые нужды	143	140	21,001	7,665	25,200
Население	Полив земельных участков		50	7,500	0,901	9,010
Неучтенные расходы	-			5,700	1,713	6,840
Всего:				34,201	10,279	41,05
д. Нижние Татмыши						
Население	хоз-питьевые нужды	106	140	14,840	5,417	17,808
Население	Полив земельных участков		50	5,300	0,636	6,360
Неучтенные расходы	-			4,028	1,211	4,834
Всего:				24,168	7,263	29,002
д. Коракши						
Население	хоз-питьевые нужды	151	140	21,140	7,716	25,368
Население	Полив земельных участков		50	7,550	0,906	9,060
Неучтенные расходы	-			5,738	1,724	6,886
Всего:				34,428	10,347	41,314
д. Ефремкасы						
Население	хоз-питьевые нужды	161	140	22,540	8,227	27,048
Население	Полив земельных участков		50	8,050	0,966	9,660
Неучтенные расходы	-			6,118	1,839	7,342
Всего:				36,708	11,032	44,050
е. Асакасы						
Население	хоз-питьевые нужды	96	140	13,440	4,906	16,128
Население	Полив земельных участков		50	4,800	0,576	5,760

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Неучтенные расходы	-			3,648	1,096	4,378
Всего:				21,888	6,578	26,266
д. Верхние Татмыши						
Население	хоз-питьевые нужды	65	140	9,100	3,322	10,920
Население	Полив земельных участков		50	3,250	0,390	3,900
Неучтенные расходы	-			2,470	0,742	2,964
Всего:				14,820	4,454	17,784
д. Верхние Карачуры						
Население	хоз-питьевые нужды	191	140	26,740	9,760	32,088
Население	Полив земельных участков		50	9,550	1,146	11,460
Неучтенные расходы	-			7,258	2,181	8,710
Всего:				43,548	13,087	52,258
д. Вурманкасы						
Население	хоз-питьевые нужды	91	140	12,740	4,650	15,288
Население	Полив земельных участков		50	4,550	0,546	5,460
Неучтенные расходы	-			3,458	1,039	4,150
Всего:				20,748	6,235	24,898
д. Вотланы						
Население	хоз-питьевые нужды	156	140	21,840	7,972	26,208
Население	Полив земельных участков		50	7,800	0,936	9,360
Неучтенные расходы	-			5,928	1,782	7,114
Всего:				35,568	10,689	42,682
с. Юмалыхи						
Население	хоз-питьевые нужды	102	140	14,280	5,212	17,136
Население	Полив земельных участков		50	5,100	0,612	6,120
Неучтенные расходы	-			3,876	1,165	4,651
Всего:				23,256	6,989	27,907
д. Тимирязькасы						
Население	хоз-питьевые нужды	94	140	13,160	4,803	15,792
Население	Полив земельных участков		50	4,700	0,564	5,640
Неучтенные расходы	-			3,572	1,073	4,286
Всего:				21,432	6,441	25,718
д. Иглышево						
Население	хоз-питьевые нужды	118	140	16,520	6,030	19,824
Население	Полив земельных участков		50	5,900	0,708	7,080
Неучтенные расходы	-			4,484	1,348	5,381

Потребитель,	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Всего:				26,904	8,085	32,285
д. Яргунькино						
Население	хоз-питьевые нужды	66	140	9,240	3,373	11,088
Население	Полив земельных участков		50	3,300	0,396	3,960
Неучтенные расходы	-			2,508	0,754	3,010
Всего:				15,048	4,522	18,058
д. Сорнясь-Мочей						
Население	хоз-питьевые нужды	41	140	5,740	2,095	6,888
Население	Полив земельных участков		50	2,050	0,246	2,460
Неучтенные расходы	-			1,558	0,468	1,870
Всего:				9,348	2,809	11,218
д. Хоризор						
Население	хоз-питьевые нужды	56	140	7,840	2,862	9,408
Население	Полив земельных участков		50	2,800	0,336	3,360
Неучтенные расходы	-			2,128	0,640	2,554
Всего:				12,768	3,837	15,322
д. Пигиньево						
Население	хоз-питьевые нужды	146	140	20,440	7,461	24,528
Население	Полив земельных участков		50	7,300	0,876	8,760
Неучтенные расходы	-			5,548	1,667	6,658
Всего:				33,288	10,004	39,946
д. Орбани						
Население	хоз-питьевые нужды	101	140	14,140	5,161	16,968
Население	Полив земельных участков		50	5,050	0,606	6,060
Неучтенные расходы	-			3,838	1,153	4,606
Всего:				23,028	6,921	27,634
д. Пизниново						
Население	хоз-питьевые нужды	134	140	18,760	6,847	22,512
Население	Полив земельных участков		50	6,700	0,804	8,040
Неучтенные расходы	-			5,092	1,530	6,110
Всего:				30,552	9,182	36,662
е. Устье						
Население	хоз-питьевые нужды	190	140	26,600	9,709	31,920
Население	Полив земельных участков		50	9,500	1,140	11,400
Неучтенные расходы	-			7,220	2,170	8,664
Всего:				43,320	13,019	51,984
д. Анаткасы						

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Население	хоз-питьевые нужды	79	140	11,060	4,037	13,272
Население	Полив земельных участков		50	3,950	0,474	4,740
Неучтенные расходы	-			3,002	0,902	3,602
Всего:				18,012	5,413	21,614
д. Большие Токташи						
Население	хоз-питьевые нужды	132	140	18,480	6,745	22,176
Население	Полив земельных участков		50	6,600	0,792	7,920
Неучтенные расходы	-			5,016	1,507	6,019
Всего:				30,096	9,045	36,115
с. Раскильдино						
Население	хоз-питьевые нужды	280	140	39,200	14,308	47,040
Население	Полив земельных участков		50	14,000	1,680	16,800
Неучтенные расходы	-			10,640	3,198	12,768
Всего:				63,840	19,186	76,608
д. Турп-Вылл						
Население	хоз-питьевые нужды	149	140	20,860	7,614	25,032
Население	Полив земельных участков		50	7,450	0,894	8,940
Неучтенные расходы	-			5,662	1,702	6,794
Всего:				33,972	10,209	40,766
д. Шундряши						
Население	хоз-питьевые нужды	72	140	10,080	3,679	12,096
Население	Полив земельных участков		50	3,600	0,432	4,320
Неучтенные расходы	-			2,736	0,822	3,283
Всего:				16,416	4,933	19,699
д. Таутово						
Население	хоз-питьевые нужды	385	140	35,420	12,928	42,504
Население	Полив земельных участков		50	12,650	1,518	15,180
Неучтенные расходы	-			9,614	2,889	11,537
Всего:				57,684	17,336	69,221
д. Шерашево						
Население	хоз-питьевые нужды	159	140	20,300	7,410	24,360
Население	Полив земельных участков		50	7,250	0,870	8,700
Неучтенные расходы	-			5,510	1,656	6,612
Всего:				33,060	9,935	39,672
д. Ходяково						
Население	хоз-питьевые нужды	155	140	15,260	5,570	18,312
Население	Полив земельных		50	5,450	0,654	6,540

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут.	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут.
	участков					
Неучтенные расходы	-			4,142	1,245	4,970
Всего:				24,852	7,469	29,822
д. Малые Туваны						
Население	хоз-питьевые нужды	492	140	28,980	10,578	34,776
Население	Полив земельных участков		50	10,350	1,242	12,420
Неучтенные расходы	-			7,866	2,364	9,439
Всего:				47,196	14,184	56,635
д. Хоравары						
Население	хоз-питьевые нужды	97	140	17,640	6,438	21,168
Население	Полив земельных участков		50	6,300	0,756	7,560
Неучтенные расходы	-			4,788	1,438	5,745
Всего:				28,728	8,632	34,473
д. Павлушкино						
Население	хоз-питьевые нужды	50	140	7,257	2,648	8,709
Население	Полив земельных участков		50	2,592	0,311	3,110
Неучтенные расходы	-			1,969	0,592	2,363
Всего:				11,818	3,551	14,182
д. Ильянкино						
Население	хоз-питьевые нужды	93	140	16,800	6,132	20,160
Население	Полив земельных участков		50	6,000	0,720	7,200
Неучтенные расходы	-			4,560	1,370	5,472
Всего:				27,360	8,222	32,832
е. Тепево						
Население	хоз-питьевые нужды	140	140	19,600	7,154	23,520
Население	Полив земельных участков		50	7,000	0,840	8,400
Неучтенные расходы	-			5,320	1,599	6,384
Всего:				31,920	9,593	38,304
д. Эренары						
Население	хоз-питьевые нужды	154	140	21,560	7,869	25,872
Население	Полив земельных участков		50	7,700	0,924	9,240
Неучтенные расходы	-			5,852	1,759	7,022
Всего:				35,112	10,552	42,134
д. Кармалы						
Население	хоз-питьевые нужды	137	140	19,180	7,001	23,016
Население	Полив земельных участков		50	6,850	0,822	8,220
Неучтенные	-			5,206	1,565	6,247

Потребитель,	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
расходы						
Всего:				31,236	9,387	37,483
с. Чувашская Сорма						
Население	хоз-питьевые нужды	152	140	21,280	7,767	25,536
Население	Полив земельных участков		50	7,600	0,912	9,120
Неучтенные расходы	-			5,776	1,736	6,931
Всего:				34,656	10,415	41,587
д. Шоркасы						
Население	хоз-питьевые нужды	54	140	7,560	2,759	9,072
Население	Полив земельных участков		50	2,700	0,324	3,240
Неучтенные расходы	-			2,052	0,617	2,462
Всего:				12,312	3,700	14,774
д. Нижние Хоразаны						
Население	хоз-питьевые нужды	81	140	11,340	4,139	13,608
Население	Полив земельных участков		50	4,050	0,486	4,860
Неучтенные расходы	-			3,078	0,925	3,694
Всего:				18,468	5,550	22,162
д. Нижние Шнуши						
Население	хоз-питьевые нужды	24	140	3,360	1,226	4,032
Население	Полив земельных участков		50	1,200	0,144	1,440
Неучтенные расходы	-			0,912	0,274	1,094
Всего:				5,472	1,644	6,566
д. Большие Шнуши						
Население	хоз-питьевые нужды	228	140	31,920	11,651	38,304
Население	Полив земельных участков		50	11,400	1,368	13,680
Неучтенные расходы	-			8,664	2,604	10,397
Всего:				51,984	15,623	62,381
д. Верхние Ельши						
Население	хоз-питьевые нужды	70	140	9,800	3,577	11,760
Население	Полив земельных участков		50	3,500	0,420	4,200
Неучтенные расходы	-			2,660	0,799	3,192
Всего:				15,960	4,796	19,152
д. Кагаен						
Население	хоз-питьевые нужды	81	140	11,340	4,139	13,608
Население	Полив земельных участков		50	4,050	0,486	4,860
Неучтенные расходы	-			3,078	0,925	3,694
Всего:				18,468	5,550	22,162

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
д. Мартынкино						
Население	хоз-питьевые нужды	71	140	9,940	3,628	11,928
Население	Полив земельных участков		50	3,550	0,426	4,260
Неучтенные расходы	-			2,698	0,811	3,238
Всего:				16,188	4,865	19,426
д. Шафранчик						
Население	хоз-питьевые нужды	40	140	5,600	2,044	6,720
Население	Полив земельных участков		50	2,000	0,240	2,400
Неучтенные расходы	-			1,520	0,457	1,824
Всего:				9,120	2,741	10,944
д. Новая						
Население	хоз-питьевые нужды	73	140	10,220	3,730	12,264
Население	Полив земельных участков		50	3,650	0,438	4,380
Неучтенные расходы	-			2,774	0,834	3,329
Всего:				16,644	5,002	19,973
д. Прошкино						
Население	хоз-питьевые нужды	89	140	12,460	4,548	14,952
Население	Полив земельных участков		50	4,450	0,534	5,340
Неучтенные расходы	-			3,382	1,016	4,058
Всего:				20,292	6,098	24,350
д. Большие Агмени						
Население	хоз-питьевые нужды	77	140	10,780	3,935	12,936
Население	Полив земельных участков		50	3,850	0,462	4,620
Неучтенные расходы	-			2,926	0,879	3,511
Всего:				17,556	5,276	21,067
д. Якейкино						
Население	хоз-питьевые нужды	96	140	13,440	4,906	16,128
Население	Полив земельных участков		50	4,800	0,576	5,760
Неучтенные расходы	-			3,648	1,096	4,378
Всего:				21,888	6,578	26,266
с. Большой Ямашево						
Население	хоз-питьевые нужды	189	140	26,460	9,658	31,752
Население	Полив земельных участков		50	9,450	1,134	11,340
Неучтенные расходы	-			7,182	2,158	8,618
Всего:				43,092	12,950	51,710
д. Выла-Базар						
Население	хоз-питьевые нужды	37	140	5,180	1,891	6,216

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Население	Полив земельных участков		50	1,850	0,222	2,220
Неучтенные расходы	-			1,406	0,423	1,687
Всего:				8,436	2,535	10,123
с. Шумшевани						
Население	хоз-питьевые нужды	156	140	21,840	7,972	26,208
Население	Полив земельных участков		50	7,800	0,936	9,360
Неучтенные расходы	-			5,928	1,782	7,114
Всего:				35,568	10,689	42,682
д. Олух-Шумшевани						
Население	хоз-питьевые нужды	33	140	4,620	1,686	5,544
Население	Полив земельных участков		50	1,650	0,198	1,980
Неучтенные расходы	-			1,254	0,377	1,505
Всего:				7,524	2,261	9,029
д. Выселка Атмень						
Население	хоз-питьевые нужды	18	140	2,520	0,920	3,024
Население	Полив земельных участков		50	0,900	0,108	1,080
Неучтенные расходы	-			0,684	0,206	0,821
Всего:				4,104	1,233	4,925
д. Нагорная						
Население	хоз-питьевые нужды	20	140	2,800	1,022	3,360
Население	Полив земельных участков		50	1,000	0,120	1,200
Неучтенные расходы	-			0,760	0,228	0,912
Всего:				4,560	1,370	5,472
д. Пизенеры						
Население	хоз-питьевые нужды	30	140	4,200	1,533	5,040
Население	Полив земельных участков		50	1,500	0,180	1,800
Неучтенные расходы	-			1,140	0,343	1,368
Всего:				6,840	2,056	8,208
д. Караклово						
Население	хоз-питьевые нужды	22	140	3,080	1,124	3,696
Население	Полив земельных участков		50	1,100	0,132	1,320
Неучтенные расходы	-			0,836	0,251	1,003
Всего:				5,016	1,507	6,019
с. Яндоба						
Население	хоз-питьевые нужды	625	140	87,500	31,938	105,000
Население	Полив земельных участков		50	31,250	3,750	37,500

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Неучтенные расходы	-			23,750	7,138	28,500
Всего:				142,500	42,825	171,000
д. Синькасы						
Население	хоз-питьевые нужды	60	140	8,400	3,066	10,080
Население	Полив земельных участков		50	3,000	0,360	3,600
Неучтенные расходы	-			2,280	0,685	2,736
Всего:				13,680	4,111	16,416
д. Анаткасы						
Население	хоз-питьевые нужды	54	140	7,560	2,759	9,072
Население	Полив земельных участков		50	2,700	0,324	3,240
Неучтенные расходы	-			2,052	0,617	2,462
Всего:				12,312	3,700	14,774
д. Пизенеры						
Население	хоз-питьевые нужды	91	140	12,740	4,650	15,288
Население	Полив земельных участков		50	4,550	0,546	5,460
Неучтенные расходы	-			3,458	1,039	4,150
Всего:				20,748	6,235	24,898
с. Русская Сорма						
Население	хоз-питьевые нужды	48	140	6,720	2,453	8,064
Население	Полив земельных участков		50	2,400	0,288	2,880
Неучтенные расходы	-			1,824	0,548	2,189
Всего:				10,944	3,289	13,133
д. Самушкино						
Население	хоз-питьевые нужды	25	140	3,500	1,278	4,200
Население	Полив земельных участков		50	1,250	0,150	1,500
Неучтенные расходы	-			0,950	0,286	1,140
Всего:				5,700	1,713	6,840
д. Сатлайкино						
Население	хоз-питьевые нужды	23	140	3,220	1,175	3,864
Население	Полив земельных участков		50	1,150	0,138	1,380
Неучтенные расходы	-			0,874	0,263	1,049
Всего:				5,244	1,576	6,293
д. Челкасы						
Население	хоз-питьевые нужды	55	140	7,700	2,811	9,240
Население	Полив земельных участков		50	2,750	0,330	3,300
Неучтенные расходы	-			2,090	0,628	2,508

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Всего:				12,540	3,769	15,048
д. Ягулькино						
Население	хоз-питьевые нужды	19	140	2,660	0,971	3,192
Население	Полив земельных участков		50	0,950	0,114	1,140
Неучтенные расходы	-			0,722	0,217	0,866
Всего:				4,332	1,302	5,198
д. Тушкасы						
Население	хоз-питьевые нужды	15	140	2,100	0,767	2,520
Население	Полив земельных участков		50	0,750	0,090	0,900
Неучтенные расходы	-			0,570	0,171	0,684
Всего:				3,420	1,028	4,104
д. Видесючь						
Население	хоз-питьевые нужды	32	140	4,480	1,635	5,376
Население	Полив земельных участков		50	1,600	0,192	1,920
Неучтенные расходы	-			1,216	0,365	1,459
Всего:				7,296	2,193	8,755
д. Тогаць						
Население	хоз-питьевые нужды	18	140	2,520	0,920	3,024
Население	Полив земельных участков		50	0,900	0,108	1,080
Неучтенные расходы	-			0,684	0,206	0,821
Всего:				4,104	1,233	4,925
п. Дубовский						
Население	хоз-питьевые нужды	73	140	10,220	3,730	12,264
Население	Полив земельных участков		50	3,650	0,438	4,380
Неучтенные расходы	-			2,774	0,834	3,329
Всего:				16,644	5,002	19,973
д. Нижние Куганары						
Население	хоз-питьевые нужды	38	140	5,320	1,942	6,384
Население	Полив земельных участков		50	1,900	0,228	2,280
Неучтенные расходы	-			1,444	0,434	1,733
Всего:				8,664	2,604	10,397
д. Верхние Куганары						
Население	хоз-питьевые нужды	52	140	7,280	2,657	8,736
Население	Полив земельных участков		50	2,600	0,312	3,120
Неучтенные расходы	-			1,976	0,594	2,371
Всего:				11,856	3,563	14,227
д. Ярушкино						

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
Население	хоз-питьевые нужды	39	140	5,460	1,993	6,552
Население	Полив земельных участков		50	1,950	0,234	2,340
Неучтенные расходы	-			1,482	0,445	1,778
Всего:				8,892	2,672	10,670
д. Кораккасы						
Население	хоз-питьевые нужды	29	140	4,060	1,482	4,872
Население	Полив земельных участков		50	1,450	0,174	1,740
Неучтенные расходы	-			1,102	0,331	1,322
Всего:				6,612	1,987	7,934
д. Торопкасы						
Население	хоз-питьевые нужды	79	140	11,060	4,037	13,272
Население	Полив земельных участков		50	3,950	0,474	4,740
Неучтенные расходы	-			3,002	0,902	3,602
Всего:				18,012	5,413	21,614

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.

По данным, опубликованным на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы «Раскрытие информации» (<http://ri.eias.ru>) объем отпущенной потребителям ООО «Водоканал+», определенный по приборам учета, составляет 100% от общего объема полезного отпуска.

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 систем водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 12.

Таблица 12 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Наименование населенного пункта	Мощность существ. сооружений		Фактическое водопотребление		(+) Резерв / (-) дефицит		
	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	
	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	%	тыс.куб.м/год
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогачь, п. Дубовский	1814,4	662,256	171,847	52,27	1642,553	90,529	609,986
с. Большая Выла, д. Сирикасы, д. Выла	756	275,94	175,963	53,522	580,037	76,724	222,418
д. Нижние Татмышы, д. Коракиши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Качалово	1360,8	496,692	279,989	93,663	1080,811	79,425	411,529
д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары	302,4	110,376	53,063	16,14	249,337	82,453	94,236
д. Тимирязькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино	302,4	110,376	40,8	12,41	261,600	86,508	97,966
д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хорнзор, д. Коракасы	756	275,94	162,696	49,487	593,304	78,479	226,453
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Анаткасы	604,8	220,752	140,42	42,711	464,380	76,782	178,041
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши	907,2	331,128	208,753	87,439	698,447	76,989	267,632
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Торопкасы, д. Павлушкино, д. Хоравары	302,4	110,376	107,879	60,68	194,521	64,326	77,563
с. Тенево, д. Эренары, д. Кармалы	1209,6	441,504	190,48	57,938	1019,120	84,253	383,566
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шнуши, д. Большие Шнуши, д. Верхние Елыши,							

Наименование населенного пункта	Мощность существ. сооружений		Фактическое водопотребление		(+) Резерв / (-) дефицит		
	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	
	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	%
д. Кагаси. д. Мартынкино							
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово	1663,2	607,068	69,834	21,241	1593,366	585,827	96,501
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Саглайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы	1360,8	496,692	254,057	77,276	1106,743	419,416	84,442

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений достаточно для обеспечения всех потребителей необходимым 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 округа 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 округа предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путём реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания. Развитие территории округа 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. Соответственно, значительного увеличения водопотребления не ожидается. 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 13.

Таблица 13 - Прогнозные балансы потребления воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
1	с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский				
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	175,029	63.886	210.035
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	17,503	6,389	21,003
1.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	тыс. куб.м	157,526	57,497	189.031
1.4	Население:	тыс. куб.м	108,132	39,468	129,758
1.5	Бюджетные организации:	тыс. куб.м	34,627	12,639	41,553
1.6	Прочие организации:	тыс. куб.м	14,767	5,390	17,721
2	с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла				
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	158,367	57.804	190.041
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	13,197	4,817	15,837
2.3	Отпущено питьевой воды потребителям всего:	тыс. куб.м	145,170	52,987	174,204
3	д. Нижние Татмыши, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмыши, д. Качалово, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотлапы, с. Юмапыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары				
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	251,990	91.976	302.388
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	20,999	7,665	25,199
3.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	230,991	84.312	277,189
4	д. Тимирзькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино				
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	47,757	17,431	57,308
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,980	1,453	4,776
4.3	Отпущено питьевой воды	тыс. куб.м	43,777	15.979	52.532

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. тыс. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. тыс. м³/сут
	потребителям:				
5	д. Яргунькино, д. Сормнось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы				
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	36,720	13,403	44,064
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,060	1,117	3,672
5.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	33,660	12,286	40,392
6	д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизиново, с. Устье, д. Анаткасы				
6.1	Поднято воды	тыс. куб.м	146,426	53,446	175,712
6.2	Потери воды	тыс. куб.м	12,202	4,454	14,643
6.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	134,224	48,992	161,069
7	д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши				
7.1	Поднято воды	тыс. куб.м	126,378	46,128	151,654
7.2	Потери воды	тыс. куб.м	10,532	3,844	12,638
7.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	115,847	42,284	139,016
8	д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Палушкино, д. Хоравары, д. Торонкасы				
8.1	Поднято воды	тыс. куб.м	187,877	68,575	225,453
8.2	Потери воды	тыс. куб.м	15,656	5,715	18,788
8.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	172,221	62,861	206,665
9	с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы				
9.1	Поднято воды	тыс. куб.м	97,092	35,438	116,510
9.2	Потери воды	тыс. куб.м	8,091	2,953	9,709
9.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	89,001	32,485	106,801
10	с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шнуши, д. Большие Шнуши, д. Верхние Ельши, д. Кагаси, д. Мартышкино				
10.1	Поднято воды	тыс. куб.м	171,432	62,573	205,719
10.2	Потери воды	тыс. куб.м	14,286	5,214	17,143
10.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	157,146	57,358	188,576
11	д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олук-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово				
11.1	Поднято воды	тыс. куб.м	62,850	22,940	75,420
11.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,238	1,912	6,285
11.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	57,613	21,029	69,135
12	с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы				
12.1	Поднято воды	тыс. куб.м	228,651	83,458	274,381
12.2	Потери воды	тыс. куб.м	19,054	6,955	22,865
12.3	Отпущено питьевой воды потребителям:	тыс. куб.м	209,597	76,503	251,516

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Аликовского муниципального округа 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 14.

Таблица 14 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хоз.-питьевые нужды

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогачь, п. Дубовский	143,205	52,270	171,847	175,029	63,886	210,035
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла	146,636	53,522	175,963	158,367	57,804	190,041
д. Нижние Татмышы, д. Коракши, д. Качалово, д. Ефремкасы, с. Леакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары	233,324	93,663	279,989	251,990	91,976	302,388
д. Тимирзькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино	44,219	16,140	53,063	47,757	17,431	57,308
д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы	34,000	12,410	40,800	36,720	13,403	44,064
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизиново, с. Устье, д. Анаткасы	135,580	49,487	162,696	146,426	53,446	175,712
д. Большие Токташи, с. Раскильдико, д. Раскильдико	117,017	42,711	140,420	126,378	46,128	151,654

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут
д. Турн-Выла, д. Шундряши						
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Хораварары, д. Павлушкино, д. Торопкассы	173,960	87,439	208,753	187,877	68,575	225,453
с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы	89,900	24,613	107,879	97,092	35,438	116,510
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Елыши, д. Кагаси, д. Мартышкино	158,734	57,938	190,480	171,432	62,573	205,719
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Яманево, д. Выла- Базар, с. Шумшеваши, д. Олух- Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово	58,195	21,241	69,834	62,850	22,940	75,420
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Алаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягулькино, д. Тушкасы	211,714	77,276	254,057	228,651	83,458	274,381

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 17.

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 15.

Таблица 15 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорае, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский	143,205	52,270	171,847	157,526	57,497	189,031
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла	131,973	48,170	158,367	145,170	52,987	174,204
д. Нижние Татмыши, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмыши, д. Качалово д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юмашлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары	209,992	84,297	251,990	230,991	84,312	277,189
д. Тимирязькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино	39,797	14,526	47,757	43,777	15,979	52,532
д. Яргунькино, д. Сормось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы	30,600	11,169	36,720	33,660	12,286	40,392

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Анаткасы	122,022	44,538	146,426	134,224	48,992	161,069
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши	105,315	38,440	126,378	115,847	42,284	139,016
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Павлушкино, д. Хоравары, д. Торонкасы	156,564	78,699	187,877	172,221	62,861	206,665
с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы	80,910	22,153	97,092	89,001	32,485	106,801
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шнуши, д. Большие Шнуши, д. Верхние Ельши, д. Кагаси, д. Маргынкино	142,860	52,144	171,432	157,146	57,358	188,576
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмеш, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла- Базар, с. Шумшевашин, д. Олух- Шумшевашин, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизеперы, д. Караклово	52,375	19,117	62,850	57,613	21,029	69,135
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы,	190,542	69,548	228,651	209,597	76,503	251,516

Потребитель	Периоды					
	2024 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут	Сред. суточ. тыс. м³/сут	Годов. тыс.м³/ год	Макс. суточ. тыс. м³/сут
д. Низенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягуныкино, д. Тушкасы						

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

Таблица 16 - Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

Показатели	Периоды			
	2024 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м год
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский				
Поднято воды	143,205	52,270	175,029	63,886
Потери воды, неучтенное водопотребление	-	-	17,503	6,389
Отпущено питьевой воды потребителям всего, в том числе:	143,205	52,270	157,526	57,497
Население:	98,301	35,880	108,132	39,468
Бюджетные организации:	31,479	11,490	34,627	12,639
Прочие организации:	13,425	4,900	14,767	5,390
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла				
Поднято воды	146,636	53,522	158,367	57,804
Потери воды, неучтенное водопотребление	14,664	5,352	13,197	4,817
Отпущено питьевой воды потребителям:	131,973	48,170	145,170	52,987
д. Нижние Татмыши, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмыши, д. Верхние Карачуры, д. Вурмаккасы, д. Волганы, с. Юмаплыхи, д. Качалово, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары				
Поднято воды	233,324	93,663	251,990	91,976
Потери воды, неучтенное водопотребление	23,332	9,366	20,999	7,665
Отпущено питьевой воды потребителям:	209,992	84,297	230,991	84,312
д. Тимирзьякасы, д. Иглышево, д. Ярушкино				
Поднято воды	44,219	16,140	47,757	17,431
Потери воды, неучтенное водопотребление	4,422	1,614	3,980	1,453
Отпущено питьевой воды потребителям:	39,797	14,526	43,777	15,979
д. Яргунькино, д. Сормнось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы				
Поднято воды	34,000	12,410	36,720	13,403
Потери воды, неучтенное водопотребление	3,400	1,241	3,060	1,117

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:	30,600	11,169	33,660	12,286
д. Пятишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Анаткасы				
Поднято воды	135,580	49,487	146,426	53,446
Потери воды, неучтенное водопотребление	13,558	4,949	12,202	4,454
Отпущено питьевой воды потребителям:	122,022	44,538	134,224	48,992
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши				
Поднято воды	117,017	42,711	126,378	46,128
Потери воды, неучтенное водопотребление	11,702	4,271	10,532	3,844
Отпущено питьевой воды потребителям:	105,315	38,440	115,847	42,284
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Торонкасы, д. Хоравары, д. Павлушкино				
Поднято воды	173,960	87,439	187,877	68,575
Потери воды, неучтенное водопотребление	17,396	8,74	15,656	5,715
Отпущено питьевой воды потребителям:	156,564	78,699	172,221	62,861
с. Тенесово, д. Эренары, д. Кармалы				
Поднято воды	89,900	24,613	97,092	35,438
Потери воды, неучтенное водопотребление	8,990	2,46	8,091	2,953
Отпущено питьевой воды потребителям:	80,910	22,153	89,001	32,485
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Елыши, д. Кагаси, д. Мартышкино				
Поднято воды	158,734	57,938	171,432	62,573
Потери воды, неучтенное водопотребление	15,873	5,794	14,286	5,214
Отпущено питьевой воды потребителям:	142,860	52,144	157,146	57,358
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олук-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово				
Поднято воды	58,195	21,241	62,850	22,940
Потери воды, неучтенное водопотребление	5,819	2,124	5,238	1,912
Отпущено питьевой воды потребителям:	52,375	19,117	57,613	21,029
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Анаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягушкино, д. Тушкасы				
Поднято воды	211,714	77,276	228,651	83,458
Потери воды, неучтенное водопотребление	21,171	7,728	19,054	6,955
Отпущено питьевой воды потребителям:	190,542	69,548	209,597	76,503

В 2024 году потери воды в сетях холодного водоснабжения потребителей Аликовского муниципального округа, ресурсоснабжающей организацией которых является «Водоканал+», не указаны. 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, повысить 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 16. Территориальный баланс представлен в таблице 17.

Таблица 17 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2024 г.	2040 г.
с. Аликово, д. Азамат, д. Синерь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский	тыс. м ³	52,270	63,886
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла	тыс. м ³	53,522	57,804
д. Нижние Татмыши, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмыши, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Качалово	тыс. м ³	93,663	91,976
д. Тимирзькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино	тыс. м ³	16,140	17,431
д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хорнзор, д. Кораккасы	тыс. м ³	12,410	13,403
д. Пигишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Апаткасы	тыс. м ³	49,487	53,446
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Тури-Выла, д. Шундряши	тыс. м ³	42,711	46,128
д. Таутово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Хоравары, д. Павлушкино, д. Торонкасы	тыс. м ³	87,439	68,575
с. Тенеево, д. Эренары, д. Кармалы	тыс. м ³	24,613	35,438
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Елыши, д. Кагаси, д. Мартынкино	тыс. м ³	57,938	62,573
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово	тыс. м ³	21,241	22,940
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Апаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягунькино, д. Тушкасы	тыс. м ³	77,276	83,458

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 18.

Таблица 18 - 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. Аликово, д. Азамат, д. Сиперь, д. Смородино, д. Янгорас, д. Урмаево, д. Видесючь, д. Тогаць, п. Дубовский				
Подано хозяйственной воды в сеть	1814,4 662,256	175,029 63,886	1639,37 598,37	90,35
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		17,503 6,389		
Реализация потребителю		157,526 57,497	1656,87 604,76	91,32
с. Большая Выла, д. Сириккасы, д. Выла				
Подано хозяйственной воды в сеть	756 275,94	158,367 57,804	597,63 218,14	79,05
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		13,197 4,817		
Реализация потребителю		145,17 52,987	610,83 222,95	80,80
д. Нижние Татмышы, д. Коракши, д. Ефремкасы, с. Асакасы, д. Верхние Татмышы, д. Верхние Карачуры, д. Вурманкасы, д. Вотланы, с. Юманлыхи, д. Нижние Куганары, д. Верхние Куганары, д. Качалово				
Подано хозяйственной воды в сеть	1360,8 496,692	251,99 91,976	1108,81 404,72	81,48
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		20,999 7,665	- -	-
Реализация потребителю		230,991 84,312	1129,81 412,38	83,03
д. Тимирязькасы, д. Иглышево, д. Ярушкино				
Подано хозяйственной воды в сеть	302,4 110,376	47,757 17,431	254,64 92,95	84,21
Собственные нужды, потери,		3,980 1,453	- -	-

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	%
неучтенное водопотребление				
Реализация потребителю		43,777 15,979	258,623 94,397	85,52
д. Яргунькино, д. Сормпось-Мочей, д. Хоризор, д. Кораккасы				
Подано хозяйственной воды в сеть	302,4 110,376	36,720 13,403	265,680 96,973	87,86
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		3,060 1,117	- -	-
Реализация потребителю		33,660 12,286	268,740 98,090	88,87
д. Питишево, д. Орбаши, д. Пизипово, с. Устье, д. Апаткасы				
Подано хозяйственной воды в сеть	756,0 275,94	146,426 53,446	609,574 222,494	80,63
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		12,202 4,454	- -	-
Реализация потребителю		134,224 48,992	621,776 226,948	82,24
д. Большие Токташи, с. Раскильдино, д. Турн-Выла, д. Шундряши				
Подано хозяйственной воды в сеть	604,8 220,752	126,378 46,128	478,42 174,62	79,10
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		10,532 3,844	- -	-
Реализация потребителю		115,847 42,284	488,95 178,47	80,85
д. Таугово, д. Шерашево, д. Ходяково, д. Малые Туваны, д. Ильянкино, д. Павлушкино, д. Торонкасы, д. Хоравары				
Подано хозяйственной воды в сеть	907,2 331,128	187,877 68,575	719,32 262,55	79,29
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		15,656 5,715	- -	-
Реализация потребителю		172,221 62,861	734,98 268,27	81,02
с. Тенеево, д. Эрпары, д. Кармалы				

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	302,4 110,376	97,092 35,438	205,31 74,94	67,89
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		8,091 2,953	- -	-
Реализация потребителю		89,001 32,485	213,40 77,89	70,57
с. Чувашская Сорма, д. Шоркасы, д. Нижние Хоразаны, д. Нижние Шиуши, д. Большие Шиуши, д. Верхние Елыши, д. Кагасы, д. Мартынкино				
Подано хозяйственной воды в сеть	1209,6 441,504	171,432 62,573	1038,17 378,93	85,83
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		14,286 5,214	- -	-
Реализация потребителю		157,146 57,358	1052,45 384,15	87,01
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино, д. Большие Атмени, д. Якейкино, с. Большое Ямашево, д. Выла-Базар, с. Шумшеваши, д. Олух-Шумшеваши, д. Выселка Отмень, д. Нагорная, д. Пизенеры, д. Караклово				
Подано хозяйственной воды в сеть	1663,2 607,068	62,850 22,940	1600,35 584,13	96,22
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		5,238 1,912	- -	-
Реализация потребителю		57,613 21,029	1605,59 586,04	96,54
с. Яндоба, д. Синькасы, д. Апаткасы, д. Пизенеры, с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино, д. Челкасы, д. Ягулькино, д. Тушкасы				
Подано хозяйственной воды в сеть	1360,8 496,692	1132,15 413,23	73,749 26,918	83,20
Собственные нужды, потери, неучтенное водопотребление		19,054 6,955	- -	-
Реализация потребителю		209,597 76,503	1151,20 420,19	84,60

По данным таблицы видно, что мощности оборудования существующих водозаборных сооружений, достаточно для обеспечения перспективного расхода воды. Для обеспечения качественным и надёжным водоснабжением потребителей рекомендуется

рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений и сокращений потерь воды при транспортировке.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

Таблица 19 - Перечень ресурсоснабжающих организаций, обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения

Наименование населенного пункта	Наименование РСО
с. Аликово	ООО «Водоканал+»
д. Азамат	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Сиперь, д. Ярушкино, п. Дубовский	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Смородино	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Янгорас	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Урмаево	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
с. Большая Выла	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
д. Сиринкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
д. Выла	Администрация Аликовского муниципального округа (Большевыльский территориальный отдел)
д. Нижние Татмыши	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Каракши	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Ефремкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
с. Асакасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Верхние Татмыши	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Верхние Карачуры	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Вурманкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Вотланы	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
с. Юманлыхи	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Тимирязкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Илгышевский территориальный отдел)
д. Илгышево	Администрация Аликовского муниципального округа (Илгышевский территориальный отдел)
д. Яргунькино	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)
д. Сормось-Мочей	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)
д. Хоризор	Администрация Аликовского муниципального округа (Крымзарайкинский территориальный отдел)
д. Питишево	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
д. Орбаши	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)

Наименование населенного пункта	Наименование РСО
д. Пизипово	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
с. Устье	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
д. Апаткасы (Питишевское ТО)	Администрация Аликовского муниципального округа (Питишевский территориальный отдел)
д. Большие Токташи	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
с. Раскильдино	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
д. Тури-Выла	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
д. Шундряши	Администрация Аликовского муниципального округа (Раскильдинский территориальный отдел)
д. Таутово	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
д. Шерашево	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
д. Ходяково	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
д. Малые Туваны	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
д. Ильянкино	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
д. Хоравары, д. Навлушкино	Администрация Аликовского муниципального округа (Таутовский территориальный отдел)
с. Тенеево, д. Кармалы	Администрация Аликовского муниципального округа (Тенеевский территориальный отдел)
д. Эренары	Администрация Аликовского муниципального округа (Тенеевский территориальный отдел)
с. Чувашская Сорма	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Шоркасы (Чувашско-Сорминское ТО)	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Нижние Хоразаны	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Нижние Шнуши	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Большие Шнуши	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Верхние Ельши	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Кагаси	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Мартыпкино	Администрация Аликовского муниципального округа (Чувашско-Сорминский территориальный отдел)
д. Шафранчик, д. Новая, д. Прошкино	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
д. Большие Атмени	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
д. Якейкино, с. Большое Ямашево	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
д. Выла-Базар	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
с. Шумшевашки, д. Олух-Шумшевашки	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)
д. Выселка Атмень д. Нагорная	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевашский территориальный отдел)

Наименование населенного пункта	Наименование РСО
д. Пизенеры (Шумшевальный ТО)	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевальный территориальный отдел)
д. Караклово	Администрация Аликовского муниципального округа (Шумшевальный территориальный отдел)
с. Яндоба, д. Синькасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Апаткасы (Яндобинское ТО)	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Пизинеры (Яндобинское ТО)	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
с. Русская Сорма, д. Самушкино, д. Сатлайкино	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Челкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Ягунькино	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Тушкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Яндобинский территориальный отдел)
д. Тогачь, д. Кораксы	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Видесючь	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)
д. Верхние Куганары, д. Нижние Куганары	Администрация Аликовского муниципального округа (Ефремкасинский территориальный отдел)
д. Торонкасы	Администрация Аликовского муниципального округа (Аликовский территориальный отдел)

На территории Аликовского муниципального округа ресурсоснабжающими организациями, оказывающими услуги водоснабжения потребителям, являются ООО «Водоканал+» и Администрация Аликовского муниципального округа.

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 Аликовского муниципального округа 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 Аликовского муниципального округа 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 20.

Таблица 20 – 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 Аликовского муниципального округа			
1.1	Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	53280	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.2	Поэтапная замена изношенных участков сетей водоснабжения	209807	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.3	Ремонт водопроводной сети в с. Чувашская Сорма	5188	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.4	Ремонт водопроводной сети в д. Верхние Куганары и Нижние Куганары	5785	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно- сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1.5	Ремонт водопроводной сети в д. Торопкасы	2449	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.6	Ремонт системы водоснабжения по ул. Центральная, Колхозная, Пионерская, Комсомольская в д. Анаткасы	4877	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.7	Ремонт системы водоснабжения по ул. Молодежная в д. Анаткасы	3306	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.8	Ремонт водопроводной сети в д. Шафранчик	1456	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.9	Ремонт скважины в д. Торопкасы	3206	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.10	Ремонт водопроводной сети в д. Новая	2791	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.11	Ремонт водозаборного узла в д. Большие Атмени	1443	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.12	Ремонт водопроводной сети в д. Шоркасы	4113	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.13	Ремонт скважины в д. Верхние Ельши	1813	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.14	Ремонт водопроводной сети в д. Прошкино	2994	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.15	Ремонт водопроводной сети в д. Кораккасы	3451	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.16	Ремонт водопроводной сети в д. Большие Атмени	3903	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.17	Ремонт водопроводной сети в д. Тогаць	2987	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.18	Ремонт водозаборного узла в д. Тогаць	4436	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.19	Ремонт водопроводной сети в д. Видесючь	2629	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040
1.20	Ремонт водозаборного узла в д. Видесючь	3206	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1.21	Ремонт системы водоснабжения по улицам Восточная, Садовая в селе Аликово	6591	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2025-2040

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупнено, в соответствии с НДС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НДС 81-02-14-2023 «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

Энергоэффективность централизованного водоснабжения – социально и экономически оправданная эффективность энергосбережения в сфере питьевого водоснабжения (при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды).

В социальном разрезе – гарантированное удовлетворение 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 (с доведением его до уровня развитых европейских стран), 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.

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. Обеспечит сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство.
5. Снизит физический износ и улучшит гидравлический режим сетей водоснабжения.
6. Улучшит организацию пожаротушения.

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:

- Реконструкция изношенных участков сетей водоснабжения.
- Модернизация существующих водозаборных сооружений;
- Строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей.

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 оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

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.

По данным, опубликованным на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы «Раскрытие информации» (<http://ri.eias.ru>) объем отпущенной потребителям ООО «Водоканал+», определенный по приборам учета, составляет 100% от общего объема полезного отпуска.

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. Проводить мониторинг воды отпускаемую в сеть, согласно программе производственного контроля, на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

3. Провести реконструкцию 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, используемые в водоподготовке, хранятся в специально оборудованных складах, предотвращающих вредное воздействие на окружающую среду.

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, имеющих 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 21.

Таблица 21 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения

№ п/п		Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реализ ации	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 Аликовского муниципального округа																
1.1	Модернизация источника централизованного водоснабжения и водоочистных сооружений (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.)		2025-2040	53280		3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	3552.0	14208.0	10656.0	
1.2	Позапная замена изношенных участков сетей водоснабжения		2025-2040	20980 7		14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	14000.0	56000.0	1807.0
1.3	Ремонт водопроводной сети в с. Чувашская Сорма		2025-2040	5188			1730.0	1730.0	1728.0								

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реализа- ции	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034- 2037	2038- 2040
1.4	Ремонт водопроводной сети в д. Верхние Куганары и Нижние Куганары	2025- 2040	5785						1928,0	1928,0	1929,0			
1.5	Ремонт водопроводной сети в д. Торопкасы	2025- 2040	2449									816,0	1633,0	
1.6	Ремонт системы водоснабжения по ул. Центральная, Колхозная, Пионерская, Комсомольская в д. Анаткасы	2025- 2040	4877											4877,0
1.7	Ремонт системы водоснабжения по ул. Молодежная в д. Анаткасы	2025- 2040	3306		1102,0	1102,0	1102,0							
1.8	Ремонт водопроводной сети в д. Шафранчик	2025- 2040	1456					485,0	485,0	486,0				
1.9	Ремонт скважины в д. Торопкасы	2025- 2040	3206											
1.10	Ремонт водопроводной сети в д. Новая	2025- 2040	2791								1068,0	1068,0	1070,0	
1.11	Ремонт водозаборного узла в д. Большие Атмении	2025- 2040	1443										2791,0	
1.12	Ремонт водопроводной сети в д. Шоркасы	2025- 2040	4113		1371,0	1371,0	1371,0							1443,0
1.13	Ремонт скважины в д. Верхние Ельши	2025- 2040	1813					604,0	604,0	605,0				
1.14	Ремонт водопроводной сети в д. Прошкино	2025- 2040	2994											
1.15	Ремонт водопроводной сети в д. Кораккасы	2025- 2040	3451								998,0	998,0	998,0	
1.16	Ремонт водопроводной сети в д. Большие Атмении	2025- 2040	3903										3451,0	
1.17	Ремонт водопроводной сети в д. Тогаць	2025- 2040	2987		995,0	995,0	997,0							3903,0

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реализ- ации	Стоимость реализации, тыс.руб.												
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034- 2037	2038- 2040	
1.18	Ремонт водозаборного узла в д. Тогачь	2025- 2040	4436						1478,0	1478,0	1480,0				
1.19	Ремонт водопроводной сети в д. Видесючь	2025- 2040	2629									876,0	876,0	877,0	
1.20	Ремонт водозаборного узла в д. Видесючь	2025- 2040	3206											3206,0	
1.21	Ремонт системы водоснабжения по улицам Восточная, Садовая в селе Аликово	2025- 2040	6591												6591,0
	ИТОГО:		329711	-	21020,0	22750,0	22752,0	21847,0	22047,0	22051,0	22423,0	21310,0	84234,0	69277,0	

* - Стоимость капитальных вложений определена из сметной стоимости

* - 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 округа и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 329 711,0 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 качества питьевого 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 комфорта проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.

Таблица 22 – 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		ООО «Водоканал+»							
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	%	0	0	0	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	%	100	100	90	80	60	0
2		Показатели надежности и бесперебойности х водоснабжения							
2.1		Потери в сетях холодного водоснабжения	%	-	-	-	-	-	10,0
2.2		Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
2.3		Износ сетей водоснабжения	%	70,0	70,0	65,0	60,0	55,0	20,0
3		Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры							
3.1		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	2,378	2,378	2,300	2,200	2,000	1,100
3.2		Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Значения целевых показателей развития							

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

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

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

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

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ»

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

Централизованная система водоотведения на территории Аликовского муниципального округа имеется в с. Аликово.

Система централизованного водоотведения с. Аликово представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационным коллекторам, которые отводятся от потребителей на очистные сооружения.

Деятельность по сбору и транспортировке на территории Аликовского муниципального округа осуществляют ООО «Водоканал+».

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках. Выгребы 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

Система централизованного водоотведения с. Аликово

С. Аликов имеет несколько бассейнов канализования с централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации:

- Бассейн канализования № 1. (с. Аликово)

В систему водоотведения села Аликово, поступают стоки от населения и от объектов социального назначения. Канализационными сетями охвачена территория малоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от небольших предприятий на очистные сооружения, производительностью 8,3 м³/час. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. Сети проложены из асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметром 100-150-200 мм и имеют удовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет 4,8 км. Канализационными сетями охвачено 30 % территории жилой застройки.

Сточные воды от бассейна № 1 поступают на очистные сооружения по ул. Садовой, 8 (далее – ОС). На ОС установлены насосы марки СМ 125-150-315 (1 рабочий, 1 резервный). Сточные воды проходят биологическую очистку.

Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в естественных условиях имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков. Однако, стоки, поступающие на очистные сооружения, являются смешанными. Стоки после очистки не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты рыбохозяйственного назначения, необходимо внедрение новых

технологий очистки стоков, реконструкция действующих канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвреживания осадка.

- Бассейн канализования № 2. (с. Аликово-ЦРБ)

Централизованной системой водоотведения охвачена территория Аликовской ЦРБ с малой и среднеэтажной застройкой. Канализационные сети проложены из асбестоцементных труб и ППД труб общей протяженностью 1,2 км. Состояние сетей удовлетворительное.

Проектная производительность составляет 200 м³/сут (8,3 м³/час). Фактическая производительность составляет – 100 м³/сут (4,1 м³/час).

1 очередь строительства канализационных очистных (с. Аликово, Ул. Октябрьская, 28) сооружений введена в эксплуатацию в 1960 году, 2 очередь – в 1980 году. В состав сооружений первой очереди входят: приемная камера; решетки; горизонтальные песколовки (2 шт.); аэрофильтры (1шт.); вторичный вертикальный отстойник (1шт.).

В состав сооружений второй очереди входят: горизонтальные песколовки (2шт.); блок биологической очистки в составе аэротенка и вторичного отстойника (2 шт.).

После вторичного отстаивания стоки поступают на доочистку – на биопруды, работающие последовательно. (2шт.). Перед выпуском обеззараживание сточных вод производится ультрафиолетовым облучением. Выпуск очищенных сточных вод предусмотрен в речку Аба-Сирма. Образующийся осадок из первичного отстойника поступает на обезвреживание на иловые площадки (2 карты 10м x 10м). Активный ил из вторичных отстойников подается на рециркуляцию в аэротенк. Качество очистки сточных вод соответствует ПДК при сбросе их в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Таблица 23 – Качество сточных вод на территории Аликовского муниципального округа (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	ООО «Водоканал+»
1	Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных сточных вод, в том числе по следующим показателям:	ед.	4,00
1.1	взвешенные вещества	ед.	22,00
1.2	БПК5	ед.	1,00
1.3	аммоний-ион	ед.	4,00
1.4	нитрит-анион	ед.	0,02
1.5	фосфаты (по Р)	ед.	4,00
1.6	нефтепродукты	ед.	0,08
1.7	микробиология	ед.	0,06
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	4,00
2.1	взвешенные вещества	ед.	22,00
2.2	БПК5	ед.	1,00
2.3	аммоний-ион	ед.	4,00
2.4	нитрит-анион	ед.	0,02
2.5	фосфаты (по Р)	ед.	4,00
2.6	нефтепродукты	ед.	0,08
2.7	микробиология	ед.	0,06

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.

1.3 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 24.

Таблица 24 – Технологические зоны водоотведения

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/ нецентрализованная	Объект водоотведения
с. Аликово	централизованная	Канализационные сети, КНС, БОС
	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Азамат	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Синерь	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Смородино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Янгорас	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Большая Выла	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Сириккасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Выла	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Татмышы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Коракпи	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Ефремкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Асакасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Верхние Татмышы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Верхние Карачуры	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Вурманкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Вотлапы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Юманлыхи	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Тимирзкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Иглышево	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Яргунькино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Сормносъ-Мочей	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Хоризор	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Пигиншево	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Орбапи	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Пизинново	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Устье	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Анаткасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Большие Токтапи	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/нецентрализованная	Объект водоотведения
с. Раскильдипо	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Тури-Выла	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Таутово	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шерашево	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Холяково	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Малые Туваны	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Ильяшкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Павлушкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Хоравары	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Тепеєво	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Эренары	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кармалы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Чувашская Сорма	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шоркасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Хорзапы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Шнуши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Большие Шнуши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Верхние Ельши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кагаси	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Маргышкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шафранчик	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Новая	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Прошкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Большие Атмени	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Яндоба	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Синькасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Анаткасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Пизенеры	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Русская Сорма	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Самушкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Сатлайкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Челкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Ягунькино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Тупкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Тогаць	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Видеєючь	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
пос. Дубовский	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Яжуткино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Ойкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Ярушкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кораккасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Крымзарайкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Лобашкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Сормвары	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Чердаки	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шоркасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Аллукасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Малые Токташи	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/нецентрализованная	Объект водоотведения
д. Шундряши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Павлушкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Пизеры	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Торонкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Хирленшоси	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Хоравары	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шлан	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Задние Хирлены	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Урмаево	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Иштеки	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Качалово	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Карачуры	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Куганары	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Изванкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Передние Хирлены	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Антоновка	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Верхние Хорзаны	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нижние Ёлыши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шапкино, д. Шор-Босай	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шор-Байраш	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Эпехметь, д. Япыши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Большое Ямашево	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Выла-Базар	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Выселка Атмепь	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Иншарайкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Караклово	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кивой	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Лотра-Багиши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Нагорная	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Олук-Шумшеваши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Пизеперы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Сормпось-Шумшеваши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Шоркасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Шумшеваши	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Элекейкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Якейкино	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Кивкасы	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
д. Чиршкасы	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

Действующие очистные сооружения на территории Аликовского муниципального округа есть только в с. Аликово. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

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

Канализационная сеть Аликовского муниципального округа состоит из самотечных и напорных коллекторов. Канализационные сети выполнены из различных материалов, диаметром от 100 до 200 мм. Средний износ канализационной сети составляет 70%.

Таблица 25 – характеристика канализационных сетей сельских поселений Аликовского муниципального округа

№ п/п	Наименование сети канализации	Длина участка, м	Год прокладки
1	Канализационные сети с. Аликово	6664	1960

Работоспособность системы водоотведения поддерживается проведением аварийно-восстановительных работ, а также проведением текущих ремонтов.

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

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надёжная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населения.

Канализационные сети и коллекторы являются наиболее уязвимыми элементами систем водоотведения. Существующее состояние канализационных сетей требует модернизации, перекладки для уменьшения доли ветхих сетей. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Применение нового метода ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволит вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надёжным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Работоспособность системы водоотведения поддерживается проведением аварийно-восстановительных работ, а также проведением текущих ремонтов.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому особое внимание должно уделяться ее реконструкции и модернизации. Наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надёжным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений: гидравлические нагрузки; перепады температур; перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации.

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

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, поверхностно-активные вещества (ПАВ). Повышенные содержания меди, железа, марганца и фенола носят природный характер.

Необходима реконструкция существующих систем водоотведения с модернизацией системы очистки стоков, что позволит улучшить экологическую обстановку в поселении, исключить сброс сточных вод на рельеф, снизить вредное воздействие на окружающую среду, улучшить благоустройство жилищного фонда.

Сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покрытий и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными.

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

На территориях, не охваченных централизованными системами водоотведения хозяйственно-фекальные стоки собираются в выгреб и септики, откуда ассенизационными машинами вывозятся на существующие канализационные очистные сооружения. Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

По результатам оценки технического состояния централизованных систем водоотведения выявлены следующие проблемы:

- значительный износ сетей водоотведения;
- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населённых пунктах.

Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие территории округа в целом. Требуется строительство новых канализационных сетей, устройство

водонепроницаемых выгребов при отсутствии канализации, развитие системы бытовой канализации.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории. Необходимо переключение прямых ливневых сбросов на систему хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживанием осадка.

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.

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, представлен в таблице 26.

Таблица 26 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения

№ п/п	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоотведения	Объект централизованного водоотведения	Описать границы зон	Обслуживающая организация
1	Муниципальная собственность	Канализационные сети, КОС, КНС	с. Аликово	ООО «Водоканал+»

Эксплуатацию и обслуживание объектов и сетей централизованной системы водоотведения Аликовского муниципального округа осуществляет ООО «Водоканал+», являющееся гарантирующей организацией в сфере водоотведения в зонах своей деятельности.

В соответствии с п. 2 «Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 №691 (далее в настоящем разделе - Правила), централизованная система водоотведения подлежит к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

В соответствии с п.4 Правил, централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в п.5 настоящих Правил, составляет более 50% от общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации) (далее-объем сточных вод, являющийся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД)

организации, указанной в п.3 Правил, является деятельность по сбору и обработке сточных вод. Для целей отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов сведения о соблюдении совокупности критериев отнесения представляются в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, организацией, осуществляющей водоотведение и являющейся собственником или законным владельцем объектов централизованной системы водоотведения (канализации)(организацией, осуществляющей водоотведение и являющейся собственником или иным законным владельцем инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект) (далее выпуск сточных вод в водный объект), - в случае если собственниками или иными законными владельцами отдельных объектов централизованной системы водоотведения (канализации) являются разные лица).

В соответствии с п.5 Правил сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- б) сточные воды, принимаемых от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально- бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;
- д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;
- е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);
- ж) сточные воды, не указанные в подпунктах «а»-«е» настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном п.7 Правил.

Объем сточных вод, принимаемых в централизованные системы водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, указанным в п.5 Правил для централизованной системы водоотведения поселения, составляет более 50 % от общего объема сточных, и в соответствии с п.п «а» п.4 Правил является критерием отнесения указанной централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

Очистные сооружения, на которых осуществляется очистка сточных вод, поступающих от одной централизованной системы водоотведения, предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Прием поверхностных сточных вод на биологические очистные сооружения проектом не предусмотрен.

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков представлен в таблице 27.

Таблица 27 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2024 год
с. Аликово			
1.	Прием сточных вод:	тыс. куб. м	201,175*

* - здесь и далее представлены расчетные значения водоотведения

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.

Для предотвращения попадания неорганизованного стока в централизованную систему водоотведения и предотвращения нарушения технологии биологической очистки хозяйственных сточных вод, так же выполнения требований природоохранного законодательства к охране природных ресурсов необходимо разработать проект на сбор, транспортировку и очистку поверхностного стока. Правильно организованная система водоотведения поверхностного стока, дополненная при необходимости локальными дренажами, позволит не допустить подтопления территории, будет способствовать организованному водоотводу поверхностных стоков с проезжих частей, внутриквартальных площадей.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Приборы учета сточных вод не установлены.

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

Сведения о среднегодовых объемах стоков приведены в таблице 27.

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.

Исходя из анализа планов развития территории муниципального образования, увеличение численности населения не планируется. Соответственно, значительного увеличения водопотребления не ожидается.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в соответствии с Проектом Генерального плана развития округа приведены в таблице 28.

Таблица 28 - Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Технологическая зона водоотведения	П Е Р И О Д	
	2024 год	2040 г.
	Поступило сточных вод в центральн. систему водоотвед. тыс.куб.м год	Поступило сточных вод в центральн. систему водоотвед. тыс.куб.м год
с. Аликово	201,175	211,234

РАЗДЕЛ 3 "ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД"

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 29.

Таблица 29 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2024 год	2040 год
с. Аликово				
1.	Прием сточных вод:	тыс. куб. м	201,175	211,234

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения представлено в таблице 30.

Таблица 30 – Описание структуры централизованной системы водоотведения

Наименование населенных пунктов	Сбор, передача сточных вод (выгреб, рельеф, центральная канализация)	Очистка сточных вод
с. Аликово	Центральная канализация, выгреб, рельеф	Канализационные очистные сооружения

При отсутствии централизованного водоотведения, сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках или непосредственно на рельеф в пониженные места.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений представлен в таблице 31.

Таблица 31 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Целевое назначение водоотведения	Мощность существ. сооружений куб.м/сут тыс.куб.м/год	П е р и о д ы					
		2024 год			2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(-) Дефицит/ (+) Резерв		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(-) Дефицит/ (+) Резерв	
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	%		куб.м/сут тыс.куб.м/год	%
с. Аликово	300	201,175	98,83	32,94	211,234	88,77	29,59
	109,5	73,538	35,96		77,1	32,40	

Мощности существующих очистных сооружений достаточно для очистки прогнозного расчетного объема сточных вод. Однако, очистные сооружения изношены и морально устарели и не обеспечивают качественную очистку стоков. Для обеспечения качественной очистки сточных вод, необходимо выполнить реконструкцию существующих очистных сооружений с модернизацией системы очистки стоков.

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

Сточные воды от многоквартирной и общественно-деловой застройки, отводятся системой самотечных и напорных коллекторов на очистные сооружения, с последующим сбросом в рельеф.

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

В связи с техническим износом объектов системы водоотведения, предусматривается реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения.

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

В настоящее время на территории Аликовского муниципального округа существуют следующие проблемы организации водоотведения:

- значительный износ сетей водоотведения;
- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населенных пунктах.

Основным направлением развития централизованных систем водоснабжения является повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения.

Наиболее важным результатом выполнения мероприятий по развитию системы водоотведения является снижение количества загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами.

Основным направлением и основной задачей развития системы водоотведения населенных пунктов поселения, является:

- замена устаревших участков канализационных сетей;
- Реконструкция централизованной системы водоотведения с. Аликово (в том числе – модернизация КНС)
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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 куб.м стока.

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

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 32.

Таблица 32 – Основные мероприятия по реализации схем водоотведения городского поселения Советский с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Социально-экономический эффект, руб.	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1	Установка локальных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2025-2040
2	Реконструкция централизованной системы водоотведения с. Аликово (в том числе – модернизация КНС)	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2025-2040

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство новых канализационных сетей, а также реконструкция имеющихся канализационных сетей и канализационных очистных сооружений приведет к повышению надежности работы систем коммунальной инфраструктуры населения, повышению качества коммунальных услуг, повышению эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса.

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

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие муниципального образования, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий. Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой центральной системы, в которую поступают хозяйственно-бытовые стоки.

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

Функционирующие на сегодняшний день в с. Аликово канализационные очистные сооружения работают в автоматическом режиме, информация о работе и внештатных ситуациях поступает на диспетчерский пункт.

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

Сточные воды от жилых зданий отводятся системой самотечных коллекторов. Основные самотечные коллекторы проложены вдоль улиц, для обеспечения доступности к месту возможной аварии.

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

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности необходимо соблюдение радиусов санитарно-защитных зон. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.14 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер санитарно-защитной зоны (см. таблицу ниже).

Таблица 33 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. куб.м/сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. куб.м/сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1 000
б) орошения	150	200	400	1 000
Биологические пруды	200	200	300	300

Примечания:

1. Размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. куб.м/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка устанавливается в каждом конкретном случае в порядке, предусмотренном пунктом 5.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.14.

2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 га, для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 куб.м/сутки СЗЗ следует принимать размером 100 м.

3. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 куб.м/сутки размер СЗЗ следует принимать размером 50 м.

4. Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа - 50 м.

5. От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, размеры СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды.

6. Размер СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до территории жилой застройки и других нормируемых территорий следует принимать 100 м.

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена согласно проекту на новое строительство централизованной системы водоотведения.

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

Контроль над качеством сточных вод должен осуществляться согласно графику, где будет определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

Для снижения сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты необходимо выполнять следующие условия:

1. Поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения;
2. Не допускать залповых сбросов сточных вод;
3. Соблюдение технологического процесса очистки сточных вод;
4. Проводить контроль качества сбрасываемых сточных вод.

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

В целях улучшения комфортности проживания на территории Аликовского муниципального округа, снижения вредного воздействия сточных вод на окружающую среду рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции очистных сооружений в с. Аликово.

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 34.

Таблица 341 – Мероприятия по развитию систем водоотведения Аликовского муниципального округа

Стоимость реализации, тыс.руб.														
№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реализации	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034-2037	2038-2040
1	Установка локальных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях	2025-2040	30000		2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	8000,0	6000,0
2	Реконструкция централизованной системы водоотведения с. Аликово (в том числе – модернизация КНС)	2025-2040	15650		1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	4000,0	3650,0
	Всего:		45650	-	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	12000,0	9650,0

* - Стоимость капитальных вложений

* - Стоимость капитальных вложений определенно, в соответствии с НПС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НПС 81-02-14-2023 «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 округа составит ориентировочно 45 650,0 тыс. рублей.

Стоимость капитальных вложений определенно 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 бюджета субъекта РФ;
- 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 результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоотведения будут достигнуты следующие результаты:

1. Обеспечение надежной работы системы водоотведения округа.
2. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.
3. Повышение комфортности проживания на территории округа.

Таблица 35 – Целевые показатели развития системы водоотведения Аликовского муниципального округа

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2040
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км.	11,0	11,0	10,0	9,0	7,0	0,3
Показатели качества очистки сточных вод						
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %	0	0	0	0	0	0
Доступность услуги для потребителей						
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %	80	80	80	80	80	80

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

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

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

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

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Одной из приоритетных проблем развития округа 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 и водоотведения на территории Аликовского муниципального округа находятся в удовлетворительном состоянии.

Основные направления развития систем водоснабжения предусматривают:

- произвести реконструкцию изношенных сетей водоснабжения;
- модернизация оборудования водозаборных сооружений.

Основные направления развития систем канализации предусматривают:

- повышение надежности работы канализации путем реконструкции и строительства новых канализационных сетей;
- Реконструкция централизованной системы водоотведения с. Аликово (в том числе – модернизация КНС);
- повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод, обеспечение полной обработки и утилизации осадков.

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.

С целью выявления технических характеристик, технических возможностей и энергетической эффективности централизованных систем водоснабжения и водоотведения необходимо проводить техническое обследование систем.

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 и водоотведения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды и водоотведения.

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».