



БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЛЕКСЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Алексеевка

«03» мая 2024 г.

№ 292

**Об утверждении схемы водоснабжения и  
водоотведения Алексеевского городского округа на  
период 2019-2034 годы  
(Актуализация на 2024 год)**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства РФ от 05.09. 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ», постановлением Правительства РФ от 06.05. 2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах», Уставом Алексеевского городского округа, администрация Алексеевского городского округа **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Алексеевского городского округа на период с 2019-2034 годы (Актуализация на 2024 год) (прилагается).

2. Комитету ЖКХ администрации Алексеевского городского округа (Крохмаль О.В.) обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в соответствии с Уставом Алексеевского городского округа.

3. Управлению организационно-контрольной работы и архивного дела аппарата главы администрации Алексеевского городского округа (Штень М.А.) обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте органов местного самоуправления Алексеевского городского округа.

4. Постановление администрации Алексеевского городского округа от 07.04.2023 г. № 351 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Алексеевского городского округа на период с 2019-2034 годы (Актуализация 2023 года)» признать утратившим силу.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Алексеевского городского округа по ЖКХ Сулим С. В.

**Первый заместитель главы  
администрации Алексеевского  
городского округа по АПК и имуществу**



**А.Ф. Горбатенко**



УТВЕРЖДЕНА

решением администрации  
Алексеевского городского округа

от «03» мая 2024 г. № 292

## СХЕМА

# ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛЕКСЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

на период с 2019 – 2034 годы

(Актуализация 2024 года)

## Оглавление

Введение .....	9
1. Схема водоснабжения.....	11
1.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения.....	11
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории округа на эксплуатационные зоны.....	11
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	11
1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	12
1.1.3.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	15
1.1.3.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	26
1.1.3.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного уровня напора (давления).....	29
1.1.3.4. 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.....	31
1.1.3.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.....	36
1.1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	36
1.1.4. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. ....	36
1.1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....	36

1.2.	Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	36
1.2.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	36
1.2.2.	Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа.....	37
1.3.	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	38
1.3.1.	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке .....	38
1.3.2.	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	39
1.3.3.	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.....	39
1.3.4.	Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....	40
1.3.5.	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	41
1.3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения .....	41
1.3.7.	Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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 .....	41
1.3.8.	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	42
1.3.9.	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	42
1.3.10.	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по	

	отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам .....	42
1.3.11.	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 .....	42
1.3.12.	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) .....	43
1.3.13.	Перспективный баланс 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).....	43
1.3.14.	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 .....	44
1.3.15.	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	44
1.4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	45
1.4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам .....	45
1.4.2.	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 схемами водоснабжения и водоотведения.....	56
1.4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	64
1.4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами	

	водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	64
1.4.5.	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	64
1.4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.....	64
1.4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водопроводных башен .....	64
1.4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	65
1.4.9.	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	65
1.5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	65
1.5.1.	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.....	65
1.5.2.	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.).....	65
1.6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	65
1.7.	Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	74
1.8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	74
2.	Схема водоотведения.....	75
2.1.	Существующее положение в сфере водоотведения .....	75
2.1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	79
2.1.2.	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.....	80
2.1.3.	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.....	88
2.1.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	88
2.1.5.	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.....	89
2.1.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	92
2.1.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	92
2.1.8.	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	92
2.1.9.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.....	92
2.1.10.	Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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." .....	93
2.2.	Балансы сточных вод в системе водоотведения. ....	94
2.2.1.	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	94

2.2.2.	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	95
2.2.3.	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	95
2.2.4.	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	95
2.2.5.	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.....	97
2.3.	Прогноз объема сточных вод.....	97
2.3.1.	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	97
2.3.2.	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	98
2.3.3.	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	98
2.3.4.	Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.....	98
2.3.5.	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	99
2.4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	99
2.4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	99
2.4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	103
2.4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	104
2.4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах	

	управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	104
2.4.5.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского Округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.....	104
2.4.6.	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	105
2.4.7.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	105
2.5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	106
2.5.1.	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади .....	106
2.5.2.	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	106
2.6.	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	107
2.7.	Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения.....	110
2.8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	110
Приложение 1	.....	111

## Введение

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги водоснабжения и водоотведения основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами сельской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников водоснабжения для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих потребностей нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для водозаборов, а также сетей водоснабжения и водоотведения производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию систем водоснабжения и водоотведения поселения принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактического потребления воды и количества сточных вод, систем водоснабжения и водоотведения, оценки состояния существующих источников водоснабжения, сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных ее частей (локальных зон) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схем водоснабжения и водоотведения до 2034 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (глава 7. Организация планирования и развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения), регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения питьевой водой потребителей и отведения сточных вод.

При проведении разработки использовались результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

- генеральный план городского округа;
- проектная и исполнительная документация систем водоснабжения и водоотведения
  - эксплуатационная документация (объемы водопотребления и сбрасываемых сточных вод в городскую канализацию, данные по присоединенным нагрузкам, их видам и т.п.);
  - конструктивные данные по видам прокладки и типам материалов и оборудования, сроки эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения;
  - данные технологического и коммерческого учета потребления воды и сбрасываемых сточных вод, отпуска воды в сеть, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по подъему воды и сбросу сточных вод, потребления электрической энергии;
  - документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку энергетических ресурсов и на пользование электроэнергией, тепловой энергией и газа на производство энергетических ресурсов и собственные нужды предприятия.
  - статистическая отчетность организации.

## **1. Схема водоснабжения**

### **1.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения**

#### **1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории округа на эксплуатационные зоны**

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок, пожарных гидрантов, артезианских скважин, водонапорных башен, станций 2-ого и третьего подъема, станций водоочистки, сетей и водопроводов.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ и СПА. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водоснабжение городского округа осуществляется из 70 водозаборов, включающих в себя 113 скважин, 84 водонапорные башни, 4 резервуара для приема и хранения воды, 35 станций водоподготовки и 3 ВНС. Общая протяженность водопровода – 400,6 км. Питание водозаборов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод, а также нижележащих водоносных комплексов. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в надземных кирпичных и подземных бетонных павильонах. Санитарное состояние павильонов удовлетворительное. На эксплуатацию водозаборов имеются лицензии на пользование недрами, разрешение органов Роспотребнадзора, гигиены и эпидемиологии. Качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем показателям. Все крупные групповые водозаборы оборудованы приборами учета воды.

Обслуживание системы водоснабжения на территории Алексеевского городского округа производит ГУП «Белоблводоканал».

#### **1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

На данный момент в Алексеевском городском округе имеются территории, не охваченные централизованной системой водоснабжения, расположенные в сельских населенных пунктах, в основном с численностью населения менее 200 человек. Водоснабжение домовладений, в которых нет централизованного водоснабжения, осуществляется посредством скважин, расположенных на территории домовладений и шахтных колодцев.

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.

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или

холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора воды при ее подаче потребителям в соответствии с расчетным расходом.

ГУП «Белоблводоканал» является единственной эксплуатирующей организацией в городском округе.

### 1.1.3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование объектов водоснабжения централизованной системы холодного водоснабжения Алексеевского городского округа проводилось в 2017 году в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 437/пр от 5 августа 2014 г. Текущие изменения внесены по состоянию на 31.12.2023 г.

Таблица 1

№	Наименование объекта	Местоположение
1	2	3
*1	Водозабор	*с. Алейниково, ул. Парковая, (ул.Луговая-н/р)
2	Водозабор	с. Славгородское, ул. Интернациональная
*3	Водозабор	*с. Афанасьевка ул. Красноармейская
4	Водозабор	с. Афанасьевка ул. Горького
5	Водозабор	с. Осадчее, ул. Луговая , (с.Калитва-н/р)
6	Водозабор	с. Гарбузово (в р-не школы)
7	Водозабор	с. Гарбузово (фермерское хоз-во)
8	Водозабор	с. Ковалево (р-н мастерской) с. Ковалево (за селом)
9	Водозабор	с. Глуховка, (ниже ул. Лесная, яр и 1 н/р, ул.Садовая-н/р)
10	Водозабор	с. Глуховка, ул. Дорожная
11	Водозабор	с. Жуково, ул. Центральная с. Жуково, ул. Центральная,50
12	Водозабор	с. Жуково, ул. Солнечная
13	Водозабор	с. Жуково, ул. Заречная
14	Водозабор	с. Бубликово, ул. Заречная
15	Водозабор	с. Бубликово, ул. Молодежная
16	Водозабор	х. Рыбалкин, ул. Садовая
17	Водозабор	х. Черепов, ул. Луговая
*18	Водозабор	*с. Иващенко, ул. Центральная ( и 1 скв –н/р)
19	Водозабор	с. Иващенко, скв. №1 с. Иващенко, скв. №2
*20	Водозабор	*х. Березки, ул. Мира
*21	Водозабор	*с. Пирогово, ул. Центральная
22	Водозабор	с. Тютюниково
*23	Водозабор	*х. Осьмаков, ул. Луговая
*24	Водозабор	*с. Иловка, ул. Красногвардейская *с. Иловка, ул. Панина
*25	Водозабор	*с. Иловка, ул. Молодежная
26	Водозабор	с. Иловка, ул. Ленина с. Иловка, ул. Кирова

№	Наименование объекта	Местоположение
1	2	3
*27	Водозабор	*с. Иловка, ул. Урицкого
*28	Водозабор	*с. Иловка, пер. Красногвардейская
*29	Водозабор	*с. Ильинка (скв. №1, №2 —н/р)
*30	Водозабор	*с. Красное ул. Заречная
31	Водозабор	с. Красное ул. Молодежная
32	Водозабор	с. Кушино, скважина №1 с. Кушино, скважина №2
*33	Водозабор	*х. Гезов
*34	Водозабор	*с. Луценково, ул. Центральная
*35	Водозабор	*с. Луценково, ул. Молодёжная (в сторону х. Бабичев)
36	Водозабор	с. Матрено-Гезово, ул. Степная
37	Водозабор	с. Матрено-Гезово (р-н пожарной части, Луговая)
*38	Водозабор	*с. Воробьево
*39	Водозабор	*х. Кириченков (р-н МТФ)
*40	Водозабор	*с. Божково
*41	Водозабор	**с. Меняйлово, ул. Садовая
*42	Водозабор	*с. Алексеенково, ул. Центральная
*43	Водозабор	*с. Алексеенково, ул. Полевая
44	Водозабор	с. Мухо-Удеровка
45	Водозабор	с. Ближнее Чесночное
*46	Водозабор	*с. Подсереднее, ул Калинина (скв. №1) с. Подсереднее, ул Калинина (скв. №2) *с. Подсереднее, ул Калинина (скв. №3)
47	Водозабор	с. Репенка, ул. Центральная
48	Водозабор	с. Советское, пер. Вишневый
*49	Водозабор	*с. Советское, пер. Меловой
50	Водозабор	р-н х. Гречаников с. Хлевище (2 шт)
51	Водозабор	с. Хрещатое, х. Власов (2 шт)
*52	Водозабор	*с. Станичное
53	Водозабор	с. Камышеватое
54	Водозабор	1-ый Западный водозабор, мкр. Красный хуторок (10 шт)
55	Водозабор	2-ой Западный водозабор, мкр. Красный хуторок (2 шт), мкр. «Крылатский» (2 шт)
56	Водозабор	Водозабор- Городище (1 шт)
*57	Водозабор	*Водозабор- мкр. «Гончаровка» (2 шт)
58	Водозабор	Водозабор- мкр. «Евсеев Хутор» (2 шт)
*59	Водозабор	*Водозабор- мкр. Лебяжье (2 шт и 1 н/раб)
*60	Водозабор	*Водозабор- мкр. Сахарного завода (2 шт)
*61	Водозабор	*ул. Молодежная (1 шт)
62	Водозабор	Водозабор- Опытная станция, мкр. «Северный», мкр. «Невский-2», лесхоз (5 скважин)
63	Водозабор	2-ой Южный водозабор, мкр.п.Ольминского» (3 шт)
64	Водозабор	Водозабор- ул. Трудовая (2 шт)
*65	Водозабор	*Водозабор — мкр. «Невский-1» (1 шт)
66	Водозабор	Водозабор ул. Победы, 91 (2 шт)
*67	Водозабор	*х. Куприянов
68	Водозабор	Водозабор- (в границах СПК "Зенит" (МКР ИЖС

№	Наименование объекта	Местоположение
1	2	3
		"Ильинка")» (2 шт)
69	Водозабор	с. Подсереднее, ул Диканева- н/ раб
*70	Водозабор	*х. Шкуропатов- н/ раб

\* - водозаборы со станциями водоподготовки (обезжелезивания и/или умягчения).

В результате анализа установлено, что техническая документация соответствует требованиям СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*) и «Правилам технической эксплуатации систем коммунального водоснабжения и канализации».

Сроки службы трубопроводов водоснабжения из различных материалов, определены на основании анализа нормативной документации и сертификатов на трубопроводы заводов-изготовителей и составляют:

- для стальных труб – 20 лет;
- для чугунных труб – 35 лет;
- для железобетонных труб – 30 лет;
- для асбестоцементных труб – 20 лет;
- для полиэтиленовых труб – 50 лет.

Показатели аварийности сетей водоснабжения определялись по данным аварийно-диспетчерской службы ГУП «Белоблводоканал». Было проанализировано число заявок от населения, количество и характер технологических повреждений.

Показатели износа зданий и сооружений объектов водоснабжения определялись по результатам натурного обследования. Было проанализировано количество и характер технологических повреждений.

Сроки службы насосного оборудования определены на основании анализа паспортов и составляют (таблица 1.1):

Таблица 1.1

Марка насосного агрегата	Срок службы
ЭЦВ	3 года
СПА	5 лет
DX	10 лет

Показатели аварийности насосного оборудования определялись по данным ремонтного цеха ГУП «Белоблводоканал». Были проанализированы проведенные ремонтные работы и характер технологических повреждений.

По качеству вода из подземных источников соответствует требованиям для хозяйственно-питьевых целей, отмечается лишь превышение допустимых нормативов по жесткости.

### 1.1.3.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение Алексеевского городского округа осуществляется из 113 артезианских скважин.

Они обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Источником водоснабжения скважин служит альб-сеноманский турон-коньякский; турон-маастрихский и сантон-маастрихский водоносные горизонты. На эксплуатацию скважин имеются лицензии на пользование недрами, разрешение органов Роспотребнадзора, гигиены и эпидемиологии.

Система водоснабжения Алексеевского городского округа осуществляется по 8-и схемам:

- 1-ая схема (1 Западный водозабор): вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подаётся по водопроводу в 2 резервуара объемом по 3000 м<sup>3</sup> каждый на станцию 2-ого подъема, а затем при помощи горизонтальных насосов по распределительной сети потребителям. На распределительной сети находится также станция 3-его подъема.

- 2-ая схема (г.Алексеевка: мкр. «Невский-1», ул. Молодежная, мкр. «Лебязье», ул. Гончаровка, , с. Иловка (ул. Урицкого), с. Подсереднее ( ул. Калинина), с. Алейниково (ул. Парковая), х. Березки, с. Иловка (ул. Молодёжная), с. Иловка (ул. Красногвардейская), с. Иловка (пер. Красногвардейский), с. Иловка (ул. Панина), с. Божково, с. Алексеенково (ул. Центральная), с. Ильинка (ул. Свободы), х. Осьмаков, : вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подается на станцию водоочистки и затем в водонапорную башню, откуда подается по распределительной сети потребителям.

- 3-я схема (пос. Сахарного завода): вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подается через станцию водоочистки в резервуары для очищенной воды (2 резервуара объемом по 250 м<sup>3</sup> каждый), а затем горизонтальными насосами подается по распределительной сети потребителям.

- 4-ая схема: вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подается в водонапорную башню и из нее в распределительные сети потребителям.

- 5-ая схема ( с. Бубликово ул. Молодежная , с. Ковалево (2 скв.), х. Черепов, с. Жуково (ул. Центральная), с. Осадчее: вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов подается в распределительные сети потребителям при помощи ПЧ.

- 6-ая схема (х. Гезов, с. Меняйлово, с. Иващенко ул. Центральная, с. Луценково (ул. Молодёжная), с. Луценково (ул. Центральная), с. Советское, пер. Меловой, с. Красное, ул. Заречная, с. Станичное, с. Воробьево,): вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов с помощью ПЧ подается на станцию водоочистки и затем в водонапорную башню, откуда подается по распределительной сети потребителям.

- 7-ая схема (с. Пирогово, х. Куприянов, х. Кириченков, с. Алексеенково (ул.Полевая), с Афанасьевка ул.Красноармейская: вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов с помощью ПЧ подается на станцию водоочистки, откуда подается по распределительной сети потребителям.

- 8-ая схема (с. Глуховка, ул.Лесная, с.Тютюниково, с.Кущино (2 скв), с.Матрёно-Гезово, ул.Степная, с.Советское пер.Вишневый, с.Хлевище (1 скв), х.Хрещатый (1 скв): вода из артезианской скважины при помощи погружных насосов с помощью ПЧ подается в водонапорную башню, откуда подается по распределительной сети потребителям.

Информация о наличии и состоянии насосного оборудования представлена в таблицах 1.2; 1.3 Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.2

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя	Р, кВт	п, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ
<b>г. Алексеевка</b>										
	<b>1-й Западный водозабор</b>									
1	Скважина № 1, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
2	Скважина № 2, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
3	Скважина № 3, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
4	Скважина № 4, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
5	Скважина № 5, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	да
6	Скважина № 6, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
7	Скважина № 7, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
8	Скважина № 8, Красный Хуторок	DХ 60-06	2023	51	110	DХМ-6-11	11	2860	380	нет
9	Скважина № 9, Красный	ЭЦВ10-65 - 110	2023	65	110	ПЭДВ-33	33	3000	380	нет

	Хуторок									
10	Скважина № 10, Красный Хуторок	Нет оборудования								
	<b>2-й Западный водозабор</b>									
11	Скважина №1, ул.Славянская	ЭЦВ6-25 - 70	2022	25	70	ПЭДВ-6	7,5	3000	380	нет
12	Скважина №2, ул.Славянская	ЭЦВ6-25 - 50	2019	25	50	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	нет
13	Скважина №1, ул.Кириленко	ЭЦВ 8-25-110	2016	25	110	ПЭДВ-11	11	3000	380	нет
14	Скважина №2, ул.Кириленко	ЭЦВ 8-25-90	2022	25	110	ПЭДВ-9	9	3000	380	нет
	<b>пос. Ольминского</b>									
15	Скважина №1, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
16	Скважина №2, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-80	2020	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
17	Скважина №3, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
	<b>мкр. Лебяжье</b>									
18	Скважина №1, ул.Курганная	ЭЦВ6-10-160	2022	10	160	ПЭДВ-6	7,5	3000	380	нет
19	Скважина №2, ул.Курганная	ЭЦВ6-10-160	2022	10	160	ПЭДВ-6	7,5	3000	380	нет
20	Скважина №3, ул.Курганная	не работает								
	<b>пос. Сахарного завода</b>									
21	Скважина №1, ул. Ватутина	ЭЦВ6-10-110	2022	10	110	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	нет
22	Скважина №2, ул. Ватутина	ЭЦВ6-16-90	2023	16	90	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
23	Скважина №4, ул. Молодежная	ЭЦВ6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
	<b>ул. Промышленная-ул. Дорожная</b>									
24	Скважина №1, ул.Трудовая	ЭЦВ6-10-140	2016	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет

25	Скважина №2, ул.Трудовая	ЭЦВ6-10- 140	2016	10	140	ПЭДВ- 6,3	6,3	3000	380	нет
	<b>Городище</b>									
26	Скважина, Городище	ЭЦВ6-10- 160	2023	10	160	ПЭДВ- 7,5	7,5	3000	380	нет
	<b>мкр. Гончаровка</b>									
27	Скважина №1, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	16	75	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
28	Скважина №2, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	16	75	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
	<b>мкр. Евсеев Хутор</b>									
29	Скважина №1, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	16	75	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
30	Скважина №2, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	16	75	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
	<b>Опытная станция, мкр. Северный, Лесхоз, мкр. Не вский-2</b>									
31	Скважина № 1, пер. Острогожский	ЭЦВ6-16- 160	2023	16	160	ПЭДВ- 13	13	3000	380	нет
32	Скважина № 2, пер. Острогожский	ЭЦВ6-16- 160	2015	16	160	ПЭДВ- 13	13	3000	380	нет
33	Скважина № 3, пер. Острогожский (сев)	ЭЦВ6-16- 160	2023	16	160	ПЭДВ- 13	13	3000	380	да
34	Скважина пер. Острогожский (лесхоз)	ЭЦВ6-10- 110	2017	10	110	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
35	Скважина пер. Острогожский МКР ИЖС «Невский-2»	ЭЦВ 6-10- 160	2022	10	160	ПЭДВ- 7,5	7,5	3000	380	да
	<b>ул. Победы, 91</b>									
36	Скважина, ул. Победы, 91	ЭЦВ10-65 - 110	2018	65	110	ПЭДВ- 33	33	3000	380	нет
37	Скважина, ул. Победы, 91	Нет оборудован ия								нет
	<b>Мкр. «Невский-1»</b>									

38	Скважина, ул.Раздольная	ЭЦВ 6-16- 160	2022	16	160	ПЭДВ-6- 13	13	3000	380	нет
<b>Сельские территории Алексеевского городского округа</b>										
	<b>Алейниковская</b>									
1	с. Алейниково, ул. Парковая	ЭЦВ 6-16- 190	2023	16	190	ПЭДВ- 15	15	3000	380	нет
2	с. Алейниково, ул.Луговая	не работает								
3	с.Славгородское	ЭЦВ 6-10- 140	2022	10	140	ПЭДВ- 6,3	6,3	3000	380	нет
	<b>Афанасьевская</b>									
4	с. Афанасьевка, ул. Красноармейская, 1а	ЭЦВ 6-10- 140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
5	с. Афанасьевка, ул. Горького, 49а	ЭЦВ 5-6,5- 140	2023	6,5	140	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
	<b>Варваровская</b>									
6	с. Осадчее, ул. Луговая,34	ЭЦВ6-10-80	2012	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
7	с. Калитва	не работает								
	<b>Гарбузовская</b>									
8	с. Гарбузово, ул. Центральная, 50	ЭЦВ6-10-80	2014	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
9	с. Гарбузово, (окраина села)	ЭЦВ6-10-80	2014	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
10	с. Ковалево, скв. №1	СПА6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
11	с. Ковалево, скв. №2	СПА6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
	<b>Глуховская</b>									
12	с. Глуховка, ул. Дорожная,41в	ЭЦВ 6-10- 160	2023	10	160	ПЭДВ- 7,5	7,5	3000	380	нет
13	с. Глуховка, ул. Лесная	ЭЦВ 6-10- 160	2022	10	160	ПЭДВ- 7,5	7,5	3000	380	да
14	с. Глуховка, ул. Лесная (яр)	не работает								
15	с. Глуховка, ул. Садовая	не работает								
	<b>Жуковская</b>									
16	с. Жуково, ул. Солнечная, 48	ЭЦВ6-10-80	2018	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
17	с. Жуково, ул.Центральная, 34	СПА6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
18	с. Жуково, ул.Заречная, 23	ЭЦВ6-10-80	2016	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
19	с. Жуково, ул.Центральная, 50	ЭЦВ6-10- 120	2016	10	120	ПЭДВ- 5,5	5,5	3000	380	нет
20	с. Бубликово, ул. Молодежная, 71	СПА6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да

21	с. Бубликово, ул. Заречная, 39	ЭЦВ6-10-110	2018	10	110	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	нет
22	к. Черепов, ул. Луговая, 41	ЭЦВ6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
23	к. Рыбалкин	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	2,5	140	ПЭДВ-2,2	2,2	3000	380	нет
<b>Иващенковская</b>										
24	с. Иващенко, скважина №1	ЭЦВ6-10-160	2017	10	160	ПЭДВ-8	7,5	3000	380	да
25	с. Иващенко, скважина №2	ЭЦВ6-10-160	2017	10	160	ПЭДВ-8	7,5	3000	380	нет
26	с. Иващенко, ул. Центральная	ЭЦВ6-10-160	2023	10	160	ПЭДВ-8	7,5	3000	380	да
27	с. Иващенко, ул.Окружная	не работает								
28	к. Березки, ул. Мира	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	2,5	140	ПЭДВ-2,2	2,2	3000	380	нет
29	с. Пирогово	ЭЦВ 6-10-140	2021	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	да
30	с. Тютюниково	ЭЦВ 5-6,5-140	2023	6,5	140	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	да
31	к. Осьмаков	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	2,5	140	ПЭДВ-2,2	2,2	3000	380	нет
<b>Иловская</b>										
32	с. Иловка ул. Молодежная	ЭЦВ 6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
33	с. Иловка, ул. Панина	ЭЦВ 5-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-7,5	7,5	3000	380	нет
34	с. Иловка ул. Красногвардейская	ЭЦВ 5-6,5-140	2023	6,5	140	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	нет
35	с. Иловка пер. Красногвардейский	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
36	с. Иловка ул. Ленина	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
37	с. Иловка ул. Урицкого	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	нет
38	с. Иловка, ул. Кирова	ЭЦВ 5-6,5-140	2022	6,5	140	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	нет
<b>Ильинская</b>										
39	с. Ильинка, скважина №1	ЭЦВ6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
40	с. Ильинка, скважина №2	не работает								

41	с. Ильинка, скважина №1 (границах СПК "Зенит" МКР ИЖС "Ильинка")	ЭЦВ6-16-110	2020	10	110	ПЭДВ-6	7,5	3000	380	нет
42	с. Ильинка, скважина №2 (границах СПК "Зенит" МКР ИЖС "Ильинка")	ЭЦВ6-16-140	2022	16	140	ПЭДВ-6	11	3000	380	нет
<b>Красненская</b>										
43	с. Красное, ул. Молодежная, 58	ЭЦВ6-10-80	2021	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
44	с. Красное, ул. Заречная, 103	ЭЦВ6-10-80	2016	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
45	с. Красное, ул. Заречная, 104	не работает								
<b>Кущинская</b>										
46	с. Кущино, скважина №1	ЭЦВ6-10-140	2021	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
47	с. Кущино, скважина №2	ЭЦВ6-16-160	2023	16	160	ПЭДВ-13	13	3000	380	да
48	с. Гезов	ЭЦВ6-10-160	2023	10	160	ПЭДВ-7,5	7,5	3000	380	да
<b>Луценковская</b>										
49	с. Луценково, ул. Центральная, 33/1	ЭЦВ 6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	да
50	с. Луценково, ул. Молодежная (х. Бабичев)	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6,3	6,3	3000	380	да
<b>Матреногезовская</b>										
51	с. Матрено-Гезово, ул. Степная	ЭЦВ6-10-110	2023	10	110	ПЭДВ-5,5	5,5	3000	380	да
52	с. Матрено-Гезово, ул. Луговая	ЭЦВ6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
53	с. Кириченков	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	2,5	140	ПЭДВ-2,2	2,2	3000	380	да
54	с. Воробьево	ЭЦВ6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
55	с. Божково	ЭЦВ6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
56	с. Шкуропатов	не работает								
<b>Меняйловская</b>										
57	с. Меняйлово	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
58	с. Алексеенково, ул. Полевая	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да

59	с. Алексеенково, ул. Центральная	ЭЦВ 6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
	<b>Мухоудеровская</b>									
60	с. Мухоудеровка	ЭЦВ 6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
61	с. Бл. Чесночное	ЭЦВ 6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
	<b>Подсередненская</b>									
62	с. Подсереднее, ул Калинина (№1)	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
63	с. Подсереднее, ул Калинина (№2)	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
64	с. Подсереднее, ул Калинина (№3)	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	нет
65	с. Подсереднее, ул Диканева	не работает								
	<b>Репенская</b>									
66	с. Репенка	ЭЦВ 6-10-80	2022	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
	<b>Советская</b>									
67	с. Советское 29	ЭЦВ 6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	да
68	с. Советское 30	ЭЦВ 6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
	<b>Хлевищенская</b>									
69	д-н х. Гречаников, с. Хлевище	ЭЦВ 6-16-190	2023	16	190	ПЭДВ-15	15	3000	380	нет
70	д-н х. Гречаников, с. Хлевище	ЭЦВ 6-10-160	2023	10	160	ПЭДВ-7,5	7,5	3000	380	да
71	к. Куприянов	ЭЦВ 6-10-140	2022	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
	<b>Хрещатовская</b>									
72	к. Власов (для х. Хрещатый)	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
73	к. Власов	ЭЦВ 6-10-80	2022	10	80	ПЭДВ-4	4	3000	380	нет
74	с. Станичное	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ-6	6,3	3000	380	да
75	с. Камышеватое	ЭЦВ 6-10-185	2017	10	185	ПЭДВ-9	9	3000	380	нет

Таблица 1.3

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа технического состояния
<b>г. Алексеевка</b>				
1	Скважина № 1, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
2	Скважина № 2, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
3	Скважина № 3, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
4	Скважина № 4, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
5	Скважина № 5, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
6	Скважина № 6, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
7	Скважина № 7, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
8	Скважина № 8, Красный Хуторок	DX 60-06	2023	А
9	Скважина № 9, Красный Хуторок	ЭЦВ10-65 -110	2023	А
10	Скважина № 10, Красный Хуторок	Нет оборудования	-	-
<b>2-й Западный водозабор</b>				
11	Скважина № 1, ул.Славянская	ЭЦВ6-25 -70	2022	Б
12	Скважина № 2, ул.Славянская	ЭЦВ6-25 -50	2019	Д
13	Скважина №1, ул.Кириленко	ЭЦВ 8-25-110	2016	Д
14	Скважина №2, ул.Кириленко	ЭЦВ 8-25-90	2022	Б
<b>пос. Ольминского</b>				
15	Скважина № 1, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-140	2023	А
16	Скважина № 2, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-80	2020	Д
17	Скважина № 3, пос. Ольминского	ЭЦВ6-10-140	2022	Б
<b>мкр. Лебяжье</b>				
18	Скважина № 1, ул.Курганная	ЭЦВ6-10-160	2022	Б
19	Скважина № 2, ул.Курганная	ЭЦВ6-10-160	2022	Б
20	Скважина № 3, ул.Курганная	Не работает		
<b>пос. Сахарного завода</b>				
21	Скважина № 1, ул. Ватутина	ЭЦВ6-10-110	2022	Б
22	Скважина № 2, ул. Ватутина	ЭЦВ6-16-90	2023	А
23	Скважина № 4, ул. Молодежная	ЭЦВ6-10-140	2022	Б
<b>ул. Промышленная-ул. Дорожная</b>				
24	Скважина № 1, ул.Трудовая	ЭЦВ6-10-140	2016	Д
25	Скважина № 2, ул.Трудовая	ЭЦВ6-10-140	2016	Д
<b>Городище</b>				
26	Скважина, Городище	ЭЦВ6-10-160	2023	А

	<b>мкр. Гончаровка</b>			
27	Скважина № 1, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	Д
28	Скважина № 2, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	Д
	<b>мкр. Евсеев Хутор</b>			
29	Скважина № 1, ул. Гончаровка)	ЭЦВ6-16-75	2008	Д
30	Скважина № 2, ул. Гончаровка	ЭЦВ6-16-75	2008	Д
	<b>Пос. Опытная станция, мкр. Северный, Лесхоз</b>			
31	Скважина № 1, пер.Острогожский	ЭЦВ6-16-160	2023	А
32	Скважина № 2, пер.Острогожский	ЭЦВ6-16-160	2015	Д
33	Скважина № 3, пер.Острогожский	ЭЦВ6-16-160	2023	А
34	Скважина пер. Острогожский (лесхоз)	ЭЦВ6-10-110	2017	Д
35	Скважина пер. Острогожский МКР ИЖС «Невский-2»	ЭЦВ6-10-160	2022	Б
	<b>ул. Победы, 91</b>			
36	Скважина, ул. Победы, 91	Нет оборудования	-	-
37	Скважина, ул. Победы, 91	ЭЦВ10-65 -110	2018	Д
	<b>Мкр. «Невский-1»</b>			
38	Скважина	ЭЦВ 6-16-160	2022	Б
<b>Сельские территории Алексеевского городского округа</b>				
	<b>Алейниковская</b>			
1	с. Алейниково, ул. Парковая	ЭЦВ 6-16-190	2023	А
2	с. Алейниково, ул.Луговая	не работает		
3	с.Славгородское	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
	<b>Афанасьевская</b>			
4	с. Афанасьевка, ул. Красноармейская, 1а	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
5	с. Афанасьевка, ул. Горького, 49а	ЭЦВ 5-6,5-140	2023	А
	<b>Варваровская</b>			
6	с. Осадчее, ул. Луговая, 34	ЭЦВ6-10-80	2012	Д
7	с. Калитва	не работает		
	<b>Гарбузовская</b>			
8	с. Гарбузово, ул. Центральная, 50	ЭЦВ6-10-80	2014	Д
9	с. Гарбузово, ферм	ЭЦВ6-10-80	2014	Д
10	с. Ковалево, скв. №1	СПА6-10-80	2019	Г
11	с. Ковалево, скв. №2	СПА6-10-80	2019	Г
	<b>Глуховская</b>			
12	с. Глуховка, ул. Дорожная,41в	ЭЦВ 6-10-160	2023	А
13	с. Глуховка, ул. Лесная	ЭЦВ 6-10-160	2022	Б
14	с. Глуховка, ул. Лесная (яр)	не работает		
15	с. Глуховка, ул. Садовая	не работает		
	<b>Жуковская</b>			
16	с. Жуково, ул. Солнечная, 48	ЭЦВ6-10-80	2018	Д
17	с. Жуково, ул.Центральная,	СПА6-10-80	2019	Г

	84			
18	с. Жуково, ул.Заречная, 23	ЭЦВ6-10-80	2016	Д
19	с. Жуково, ул.Центральная, 50	ЭЦВ6-10-120	2016	Д
20	с. Бубликово, ул. Молодежная, 71	СПА6-10-80	2019	Г
21	с. Бубликово, ул. Заречная, 39	ЭЦВ6-10-110	2018	Д
22	х. Черепов, ул. Луговая, 41	ЭЦВ6-10-80	2023	А
23	х. Рыбалкин	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	А
	<b>Иващенковская</b>			
24	с. Иващенко, скважина №1	ЭЦВ6-10-160	2017	Д
25	с. Иващенко, скважина №2	ЭЦВ6-10-160	2017	Д
26	с. Иващенко, ул. Центральная	ЭЦВ6-10-160	2023	А
27	с. Иващенко, ул.Окружная	не работает		
28	х. Березки, ул. Мира	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	А
29	с. Пирогово	ЭЦВ 6-10-140	2021	Г
30	с. Тютюниково	ЭЦВ 5-6,5-140	2023	А
31	х. Осьмаков	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	А
	<b>Иловская</b>			
32	с. Иловка ул. Молодежная	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
33	с. Иловка, ул. Панина	ЭЦВ 5-10-140	2023	А
34	с. Иловка ул. Красногвардейская	ЭЦВ 5-6,5-140	2023	А
35	с. Иловка пер. Красногвардейский	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
36	с. Иловка ул. Ленина	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
37	с. Иловка ул. Урицкого	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
38	с. Иловка, ул. Кирова	ЭЦВ 5-6,5-140	2022	Б
	<b>Ильинская</b>			
39	с. Ильинка, скважина №1	ЭЦВ6-10-80	2023	А
40	с. Ильинка, скважина №2	не работает		
41	с. Ильинка, скважина №1 (в границах СПК "Зенит" (МКР ИЖС "Ильинка"))	ЭЦВ6-16-110	2020	Д
42	с. Ильинка, скважина №2 (в границах СПК "Зенит" (МКР ИЖС "Ильинка"))	ЭЦВ6-16-140	2022	Б
	<b>Красненская</b>			
43	с. Красное, ул. Молодежная, 68	ЭЦВ6-10-80	2021	Г
44	с. Красное, ул. Заречная, 103	ЭЦВ6-10-80	2016	Д
45	с. Красное, ул. Заречная, 104	не работает		
	<b>Кущинская</b>			
46	с. Кущино, скважина №1	ЭЦВ6-10-140	2021	Г
47	с. Кущино, скважина №2	ЭЦВ6-16-160	2023	А
48	х. Гезов	ЭЦВ6-10-160	2023	А
	<b>Луценковская</b>			
49	с. Луценково, ул. Центральная, 33/1	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
50	с. Луценково, ул. Молодежная (х. Бабичев)	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
	<b>Матреногезовская</b>			
51	с. Матрено-Гезово, ул. Степная	ЭЦВ6-10-110	2023	А

52	с. Матрено-Гезово, ул. Луговая	ЭЦВ6-10-80	2023	А
53	х. Кириченков	ЭЦВ 4-2,5-140	2023	А
54	с. Воробьево	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
55	с. Божково	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
56	х. Шкуропатов	не работает		
	<b>Меняйловская</b>			
57	с. Меняйлово	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
58	с. Алексеенково, ул. Полевая	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
59	с. Алексеенково, ул. Кольцевая	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
	<b>Мухоудеровская</b>			
60	с. Мухоудеровка	ЭЦВ 6-10-80	2019	Д
61	с. Бл. Чесночное	ЭЦВ 6-10-80	2023	А
	<b>Подсередненская</b>			
62	с. Подсереднее, ул Калинина (№1)	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
63	с. Подсереднее, ул Калинина (№2)	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
64	с. Подсереднее, ул Калинина (№3)	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
65	с. Подсереднее, ул Диканева	не работает		
	<b>Репенская</b>			
66	с. Репенка	ЭЦВ 6-10-80	2022	Б
	<b>Советская</b>			
67	с. Советское	ЭЦВ 6-10-80	2023	А
68	с. Советское	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
	<b>Хлевищенская</b>			
69	р-н х. Гречаников, с. Хлевище	ЭЦВ 6-16-190	2023	А
70	р-н х. Гречаников, с. Хлевище	ЭЦВ 6-16-160	2023	А
71	х. Куприянов	ЭЦВ 6-10-140	2022	Б
	<b>Хрещатовская</b>			
72	х. Власов (для х. Хрещатый)	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
73	х. Власов	ЭЦВ 6-10-80	2022	Б
74	с. Станичное	ЭЦВ 6-10-140	2023	А
75	с. Камышеватое	ЭЦВ 6-10-185	2017	Д

Таблица 1.4

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Количество оборудования
1.	А (1-15%)	46
2.	Б (16-40%)	23
3.	В (41-60%)	0
4.	Г (61-80%)	7
5.	Д (81-100%)	25

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

Для получения воды питьевого качества в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Приказа

Роспотребнадзора от 28.12.2012г № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды» на отдельных скважинах Алексеевского городского округа установлены станции общей водоподготовки, которые удаляют органическую цветность, мутность, железо, марганец, сероводород, механические примеси, осветляют и дезинфицируют воду, улучшают ее органолептические характеристики (цвет, запах, вкус). Перечень и характеристики станций водоочистки приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5

№	Наименование	Месторасположение	Год постройки	Производительность, м3/час
1	Станция по очистке воды с резервуаром V-500 м3, разделенным на 2 части	г. Алексеевка, водозабор, ул. Ватутина	2014	50
2	Станция водоподготовки	г. Алексеевка, ул. Молодежная	2015	10
3	Станция водоподготовки	г. Алексеевка, мкр. «Невский-1»	2015	20
4	Станция водоподготовки	г. Алексеевка, мкр «Лебяжье», ул. Курганная, 2а	2015	30
5	Станция водоподготовки	с. Подсереднее, ул. Калинина	2017	10
6	Станция водоподготовки	х. Гезов	2015	10
7	Станция водоподготовки	с. Иловка, ул. Урицкого	2017	10
8	Станция водоподготовки	с. Меняйлово, ул. Садовая	2019	10
9	Станция водоподготовки	с. Иващенко, ул. Центральная	2020	6,5
10	Станция водоподготовки	с. Пирогово	2021	10
11	Станция водоподготовки	с. Алейниково	2021	20
12	Станция водоподготовки	х. Куприянов	2021	6,5
13	Станция водоподготовки	х. Кириченков	2021	10
14	Станция водоподготовки	с. Алексеенково, ул. Полевая	2021	10
15	Станция водоподготовки	с. Луценково, ул. Молодежная	2021	10
16	Станция водоподготовки	г. Алексеевка, ул. Гончаровка	2022	10
17	Станция	с. Афанасьевка,	2022	20

№	Наименование	Месторасположение	Год постройки	Производительность, м3/час
	водоподготовки	ул.Красноармейская		
18	Станция водоподготовки	с. Меняйлово	2022	10
19	Станция водоподготовки	х. Березки	2022	10
20	Станция водоподготовки	с. Иловка, ул.Молодёжная	2022	20
21	Станция водоподготовки	с. Ильинка, ул.Свободы	2022	10
22	Станция водоподготовки	с. Советское, пер.Меловой	2022	10
23	Станция водоподготовки	с. Красное, ул.Заречная	2022	10
24	Станция водоподготовки (не работает)	х. Шкуропатов	2022	10
25	Станция водоподготовки	с. Алексеенково, ул.Центральная	2022	10
26	Станция водоподготовки (не работает)	г. Алексеевка, МКР ул. Ватутина	2022	50
27	Станция водоподготовки	с. Станичное	2022	10
28	Станция водоподготовки	с. Воробьёво	2022	10
29	Станция водоподготовки	с. Божково	2022	10
30	Станция водоподготовки	с. Иловка, пер.Красногвардейский	2022	10
31	Станция водоподготовки	с. Иловка, ул.Красногвардейская	2022	10
32	Станция водоподготовки	с.Луценково, ул. Центральная	2022	10
33	Станция водоподготовки	с.Подсереднее, ул. Калинина	2022	25
34	Станция водоподготовки	х. Осьмаков	2023	10
35	Станция водоподготовки	с. Иловка, ул.Панина	2023	10

Контроль качества питьевой воды на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» выполняется испытательной лабораторией качества питьевой воды в соответствии с Постановлением правительства РФ от 06.01.2015 г. №10 «Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности

питьевой воды, горячей воды». Производственный контроль осуществляется согласно разработанной ГУП «Белоблводоканал» и согласованной Управлением Роспотребнадзора по Белгородской области рабочей программой производственного контроля за качеством источников водоснабжения утвержденной на 2019-2024 гг. и включает в себя:

- а) отбор проб воды;
- б) проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям;
- в) контроль над выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации, прочие потребители.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Запасы подземных артезианских вод в настоящее время обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом и противопожарном водоснабжении городского округа.

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

В городском округе водоснабжение предусматривается от артезианских скважин, оборудованных погружными насосами. Суммарная производительность насосов – 1542,0 м<sup>3</sup>/ч.

От скважин 1 Западного водозабора вода подается в резервуары чистой воды. Из резервуаров перекачка воды осуществляется насосной станцией 2-го подъема в распределительную сеть, на которой находится станция и 3-го подъема. Описание существующих насосных станций и резервуаров чистой воды представлены в таблицах 1.6, 1.7

Таблица 1.6

Наименование, адрес	Полезный объем, м <sup>3</sup>	Год ввода в эксплуатацию	% износа
Резервуар №1 , ул. Победы, 91	3000,0	1981	84
Резервуар №2, ул. Победы, 91	3000,0	1981	84
г. Алексеевка, ул. Ватутина	250	2014	18
	250	2014	18

Таблица 1.7

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя	n, об/мин	Напряжение	Наличие ПЧ
<b>Станция 2-го подъема, ул. Победы, 91</b>								
1	насос горизонтальный Д-630-90	1982	630	90	A355S4	1450	380	нет
2	насос горизонтальный Д-630-90	1982	630	90	A355S4	1450	380	нет
3	насос горизонтальный Д-630-90	1982	630	90	A355S4	1450	380	да
4	насос горизонтальный Д-320-50	1982	320	50	AIP 250S4	1480	380	да
5	насос горизонтальный Д-315-50	2018	315	50	A250S2	2900	380	нет
<b>Станция 3-го подъема, ул. Тимирязева</b>								
6	насос консольный моноблочный КМ 80-50-200	2014	50	50	AIP 160S2 Ж	3000	380	да
7	насос консольный моноблочный КМ 100-65-200	2018	100	50	AIP 160S2 Ж	3000	380	нет
<b>Станция 2-го подъема, ул. Ватутина</b>								
8	насос Wilo Multivert MVI 3204	2014	32	50		2850	380	нет
9	насос Wilo Multivert MVI 3204	2014	32	50		2850	380	нет
10	насос Wilo Multivert MVI 3204	2014	32	50		2850	380	нет

11	насос Wilo Multivert MVI 3204	2014	32	50		2850	3 80	нет
12	насос Wilo Multivert MVI 3204	2014	32	50		2850	3 80	да

**1.1.3.4. 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**

Общая протяженность водопровода по городскому округу – 400,6 км. Водопроводные сети конструктивно выполнены из стали, чугуна, полиэтилена, а/ц, проложены в 1969 – 2023 годах. Из общей протяженности сетей 35,59% имеют физический износ 100%. Средний износ сетей составляет 56,91%.

Большой удельный вес металлических труб в общей протяженности сетей водоснабжения вызывает угрозу вторичного загрязнения воды продуктами коррозии.

Описание сетей водоснабжения приведено в Таблице 1.8.

Таблица 1.8

№ п/п	Населенный пункт	Диаметр (Ду)	Материал	Протяженность, км	Год ввода в эксплуатацию
1	с.Алейниково	100	п/этилен	8,0000	2012
		50, 60	п/этилен	0,3090	2012
2	с. Славгородское	100	чугун	0,4000	1970
		100	сталь	0,1000	1970
3	с. Афанасьевка	100	а/ц	7,5000	1969
		100	п/этилен	1,0000	1969
		65	п/этилен	2,0000	1969
		65	п/этилен	0,5000	2011
4	с. Осадчее	100	п/этилен	0,8300	1993
		100	чугун	0,3800	1983
6	с. Глуховка	110	п/этилен	9,6970	2016
		110	п/этилен	4,9035	2016
7	с. Гарбузово	100	п/этилен	0,5000	2000
		100	а/ц	1,0000	1973
		60	сталь	0,3000	1973
8	с. Ковалево	100	п/этилен	0,3170	2004
		32-50	п/этилен	0,5940	2004
		57	сталь	0,2560	2004
		80	сталь	0,3450	1973
9	с. Жуково	100	п/этилен	2,712	1989
		110	п/этилен	0,288	2022
		60	п/этилен	2,5000	1989
		100	а/ц	0,9000	1971

№	Населенный пункт	Диаметр	Материал	Протяженность,	Год ввода в
		100	а/ц	0,6000	1989
10	с. Бубликово	100	чугун	1,7000	1989
		50	п/этилен	0,5000	1989
		60	п/этилен	0,5500	1989
		100	а/ц	1,8000	1989
		63	п/этилен	0,4500	1989
11	х. Рыбалкин	100	п/этилен	0,5000	1986
12	х. Черепов	100	чугун	1,0000	1976
		100	а/ц	1,0000	1976
		50	сталь	0,5000	1976
13	с. Ильинка	100	чугун	3,0800	1980
		100	а/ц	6,9800	1980
		100	п/этилен	1,1400	1997
14	с. Иловка	100	а/ц	5,5000	1970
		200	а/ц	0,7000	1970
		100	чугун	1,7000	1970
		50, 100	п/этилен	2,1000	2007
		63	п/этилен	0,3900	2014
		60, 100	п/этилен	6,7000	1980
15	х. Березки	100	а/ц	0,7000	1973
		90	п/этилен	0,8000	1973
16	с. Иващенко	110	п/этилен	6,5900	2017
		63	п/этилен	0,7450	2017
		110	п/этилен	2,5400	2017
		50	п/этилен	0,2700	2020
		100	п/этилен	0,9000	2005
17	с. Пирогово	100	п/этилен	0,3500	2011
		100	а/ц	2,6000	1973
		100	чугун	0,8200	1973
18	с. Тютюниково, х. Редкодуб, х. Двороруб	60	п/этилен	3,2000	1973
		100	а/ц	3,0000	1973
		100	чугун	1,0000	1973
19	х. Осьмаков	100	чугун	0,8000	1973
		100	сталь	0,2000	1973
		100	а/ц	1,0000	1973
20	с. Красное	100	чугун	4,0300	1986
		100	а/ц	4,9000	1986
		100	п/этилен	0,8000	1993
		60	п/этилен	0,1000	1993
		40	п/этилен	0,1700	1993
21	с. Кущино	100	чугун	1,6000	1979
		100	п/этилен	2,2890	2012
		100	а/ц	5,4500	1979

№	Населенный пункт	Диаметр	Материал	Протяженность,	Год ввода в
		60	п/этилен	0,5000	2012
		110	п/этилен	5,2100	2012
		80	сталь	0,5000	1979
22	с. Щербаково	50	п/этилен	0,5000	2012
		100	а/ц	1,5000	1979
		100	п/этилен	4,8400	2013
23	х. Гезов	100	п/этилен	4,8400	2013
24	с. Луценково	32,60, 100	п/этилен	2,6450	2007
		100	чугун	0,5300	1983
		32	сталь	0,0250	1983
		100	а/ц	0,3000	1983
25	с. Матрено-Гезово	100	п/этилен	1,2000	2000
		60, 100	п/этилен	3,5550	2010
26	с. Воробьево	100	п/этилен	2,7580	1985
		110	п/этилен	0,8620	2020
		100	а/ц	0,3400	1985
27	х. Кириченков	100	чугун	0,7250	1973
		63	п/этилен	0,5500	2019
		110	п/этилен	0,4800	1998
28	с. Божково	100	а/ц	1,620	1974
		100	п/этилен	0,60	2015
29	х. Шкуропатов	100	а/ц	1,685	1974
		100	п/этилен	1,7	2023
30	х. Неменуций	63	п/этилен	0,2500	1985
		100	п/этилен	2,1000	1985
31	с. Меняйлово	40, 60, 100	п/этилен	2,6600	1989
		100	а/ц	0,4400	1989
		100	чугун	1,1000	1989
32	с. Алексеенково	63	п/этилен	0,8000	2012
		100	п/этилен	2,0000	1989
		100	а/ц	0,6500	1989
33	с. Мухоудеровка	60, 100	п/этилен	2,8440	2001
		100	а/ц	2,0560	1967
		100	чугун	0,5000	1967
34	с. Ближнее Чесночное	100	а/ц	1,3000	1967
35	с. Подсереднее	110	п/этилен	0,4000	2011
		50, 60, 100	п/этилен	13,6650	2011
36	с. Репенка	100	а/ц	2,0430	1977
		100	п/этилен	0,9680	1990
37	с. Советское	100	чугун	0,2000	1975
		100	п/этилен	3,1000	1983
		60	п/этилен	0,6000	1983
		60	п/этилен	0,4000	2016

№	Населенный пункт	Диаметр	Материал	Протяженность,	Год ввода в
		50	сталь	0,05	1975
		63	п/этилен	0,15	2023
		50	п/этилен	0,0700	2011
38	с. Хлевище	110	п/этилен	11,3910	2011
		110	п/этилен	7,8400	2011
		100	а/ц	2,3550	1969
39	с. Хрещатое	100	а/ц	2,3450	1969
		100	п/этилен	0,6000	2006
		60	п/этилен	0,1000	2006
		100	чугун	0,1000	1969
		80	сталь	1,500	1969
40	х. Власов	80	сталь	1,500	1969
41	с. Станичное	100	сталь	0,9050	2021
		100	п/этилен	1,0000	2021
		100	а/ц	0,6000	2021
		60	п/этилен	0,4950	2021
42	с. Камышеватое	100	п/этилен	0,7050	2016
		110	п/этилен	5,4015	2016
		60	п/этилен	0,9265	2016
43	х. Куприянов	110	п/этилен	0,696	2020
		110	п/этилен	2,6157	2020
		63	п/этилен	0,2833	2020
44	От 1-го Западного водозабора п. Красный хуторок	500	чугун	2,311	1995
		500	сталь	5,153	
		200	чугун	2,634	
		100	п/этилен	1,010	
		100	сталь	0,187	
45	От 2-го Западного водозабора п. Красный хуторок	100-150	а/ц п/э	12,242	н/д
46	Центральная часть (от насосной станции 2-го подъема)	30-160	п/э	36,6525	2000-2014
		100-300	а/ц	6,625	1974-1985
		300-400	п/э	2,7405	1999-2004,2022
		200-300	а/ц	5,3155	1975-1984
		250, 400	п/э	1,5235	2019-2020
47	мкр. «Гончаровка»	100	п/э	4,418	2008
48	мкр. «Евсеев Хутор»	100	п/э	5,1355	2008
49	мкр. Лебяжье и ул. Промышленная-Дорожная,	100	сталь	14,5115	2001
			п/э		2006
50	мкр. Сахарного завода и ул. Молодежная	100	п/э	4,564	2006
51	пос. Опытная станция,	100	а/цем	3,023	1986
52	мкр. «Северный»	100	а/цем	4,996	2002
		100	п/этилен	2,700	2002

№	Населенный пункт	Диаметр	Материал	Протяженность,	Год ввода в
53	от 2-ого Южного водозабора, пос. Ольминского, пер. Южный, Южная промзона	57-100	сталь	3,38	1988
54	Мкр. «Крылатский»	63-160	п/этилен	3,926	2015
55	Мкр. «Невский»	63-160	п/этилен	7,168	2013
56	Мкр. «Невский-2»	63-110	п/этилен	2,4035	2019
57	МКР ИЖС г. Алексеевка, 1-ый и 2-ой пер. Заводской	110	п/этилен	0,867	2020
58	МКР ИЖС г. Алексеевка, ул. Гончаровка, ул. Нижняя	110	п/этилен	1,314	2020
59	Водовод, мкр. ИЖС "Невский-2", пос. Опытная Станция	110	п/этилен	2,295	2019
60	мкр. «Дмитриевка» (ул. пер. Чапаева, ул. Комсомольская, ул. Тимошенко, ул. П. Ющенко)	110,160	п/этилен	9,7495	2014
61	Городищенское лесничество	100	чуг	0,86	1988
62	Мкр. «Николаевка»	110-160	п/этилен	9,115	2003-2004
63	МКР ИЖС "Ильинка"(в границах СПК "Зенит")	110-160	п/этилен	5,8615	2021

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 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов на основании постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Приказа Роспотребнадзора от 28.12.2012г № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды» .

### **1.1.3.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды**

Алексеевский городской округ не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

### **1.1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

На территории городского округа имеется Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

### **1.1.4. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.**

Основными проблемами водоснабжения Алексеевского городского округа является:

- значительный износ артезианских скважин и водонапорных башен.

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

В настоящее время организация и ответственность за водоснабжение городского округа лежит на организации ГУП «Белоблводоканал».

## **1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

### **1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества выделяются следующие приоритетные направления в области модернизации систем водоснабжения Алексеевского городского округа:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;

- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации

плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Для развития централизованных систем водоснабжения Алексеевского городского округа должны решаться следующие основные задачи:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях;

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;

- улучшение качества воды;

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

### **1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городского округа**

Генеральным планом Алексеевского городского округа предусмотрен только один сценарий развития.

### 1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Таблица 1.9

#### Общий водный баланс подачи и реализации воды

№ п/п	Наименование	Начислено м <sup>3</sup> 2018	Начислено м <sup>3</sup> 2019
1	Алейниковская сельская территория	19051,9	1 6119,015
2	Варваровская сельская территория	3832,45	2081,52
3	Глуховская сельская территория	24015,98	20848,44
4	Красненская сельская территория	17496,18	12818,88
5	Мухоудеровская сельская территория	15798,76	15425,43
6	Репенская сельская территория	4019,9	2621,39
7	Хлевищенская сельская территория	16255,13	1 6790,174
8	Иловская сельская территория	76708,265	7 1008,278
9	Ильинская сельская территория	9481,18	9597,65
10	Меняйловская сельская территория	20731,591	1 8610,77
11	Хрещатое сельская территория	16865,64	1 5493,03
12	Афанасьевская сельская территория	12208,09	10892,314
13	Жуковская сельская территория	21377,75	24179,348
14	Иващенковская сельская территория	28827,18	24871,205
15	М-Гезовская сельская территория	39902,93	35429,53
16	Подсередненская сельская территория	29571,11	29417,61
17	Советская сельская территория	19009,994	15231,5
18	Луценковская сельская территория	13215	9946,28
19	Гарбузовская сельская территория	7451,14	11329,38
20	Кущинская сельская территория	41101,89	35606,27
	<b>ИТОГО-сельские территории:</b>	<b>423988,36</b>	<b>398318,014</b>
	г.Алексеевка-вода	2405539,42	2187081,995
	<b>Итого по округу-вода</b>	<b>2829527,78</b>	<b>2585400,009</b>
1	г. Алексеевка	2127944,7	2149187,02

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

Таблица 1.10

Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Населенный пункт	Максимальное водопотребление	
		м <sup>3</sup> /сут.	тыс.м <sup>3</sup> /год
1	Алейниковская сельская территория	52,19	19,051
2	Варваровская сельская территория	10,5	3,832
3	Глуховская сельская территория	65,8	24,016
4	Красненская сельская территория	47,93	17,496
5	Мухоудеровская сельская территория	43,28	15,798
6	Репенская сельская территория	11,01	4,019
7	Хлевищенская сельская территория	46,0	16,79
8	Иловская сельская территория	210,16	76,708
9	Ильинская сельская территория	26,29	9,598
10	Меняйловская сельская территория	56,8	20,731
11	Хрещатовская сельская территория	46,2	16,865
12	Афанасьевская сельская территория	33,45	12,208
13	Жуковская сельская территория	66,24	24,179
14	Иващенкоовская сельская территория	78,98	28,827
15	М-Гезовская сельская территория	109,32	39,902
16	Подсередненская сельская территория	81,02	29,571
17	Советская сельская территория	52,08	19,010
18	Луценковская сельская территория	36,2	13,215
19	Гарбузовская сельская территория	31,04	11,329
20	Кущинская сельская территория	112,6	41,101
21	г.Алексеевка	6590,52	2405,539

**1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения**

Основным потребителем воды Алексеевского городского округа является население, и его доля от общего потребления воды составляет 65,0 %. Доля

бюджетных организаций в водопотреблении составляет 8 %. Доля прочих потребителей в водопотреблении – 27,0%.

Таблица 1.11

**Структура водопотребления по группам потребителей**

№	Объем	Ед. изм.	2018	2019
1	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1892,7	1679,5
2	Бюджетные учреждения	тыс.м <sup>3</sup>	218,9	205,9
3	Прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	717,9	700

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

Удельные среднесуточные нормы водопотребления населением городского округа приняты в соответствии с СП 31.13330.2021 Водоснабжение, наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*.

Согласно табл.1 СП 31.13330.2021 удельное среднесуточное (за год) хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125-160 л/сут. Согласно табл.3 СП 31.13330.2021 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 50-90 л/сут.

Фактическое потребление питьевой воды населением представлено в таблице 1.12.

Таблица 1.12

№ п/п	Назначение водоснабжения	Норма водопотребления		Количество		Объем водопотребления	
		единицы измерения	величина	единицы измерения	величина	среднемес-ячный, м3/сутки	максимального потреблен
1.	Хозяйственно-питьевые нужды многоквартирной застройки	л/сутки на человека	300	тысяч человек	30,4	9 120,0	380,0
2.	Хозяйственно-питьевые нужды садовой застройки	л/сутки на человека	230	тысяч человек	25,5	5 865,0	244,4
3.	Полivочные нужды элементов благоустройства	л/сутки на человека	70	тысяч человек	55,9	3 913,0	163,0
4.	Полivочные нужды приусадебных участков	л/м <sup>2</sup> полivочной площади	15	тысяч м <sup>2</sup> полivочной площади	5 200	78 000,0	3 250,0
<b>ИТОГО:</b>						<b>96 898,0</b>	<b>4 037,4</b>

Расчетные расходы воды определены в соответствии с п. 5 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

### **1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Согласно ФЗ № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 13 часть 1 производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

### **1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Дебет существующих подземных источников значительно превышает потребности городского округа.

При существующем положении дефицита производственных мощностей в системе водоснабжения нет.

Таблица 1.13

#### **Оценка резерва мощности системы водоснабжения**

<b>Показатели</b>	<b>2019 г.</b>
Установленная мощность системы водоснабжения	19628 м <sup>3</sup> /сут.
Фактическое потребление (среднесуточное)	7083,29 м <sup>3</sup> /сут.
Фактическое потребление (максимальносуточное)	8769,0 м <sup>3</sup> /сут.
Резерв/дефицит	9824,11 м <sup>3</sup> /сут.

### **1.3.7. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, 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**

Альтернативный сценарий принимает за основу рост численности населения в расчетный период. В этом случае существующие мощности позволят обеспечить прогнозный спрос даже при возможном росте реального водопотребления. Рост потребления будет происходить преимущественно за счет подключения домов, которые в настоящее время пользуются водой из колодца (рост доли обслуживаемого населения), а также за счет некоторого роста коммерческого и бюджетного потребления (5% за расчетный период), из-за повышения уровня обеспечения коммунальными услугами. В городском округе 32 водозабора оснащены станциями водоподготовки (обезжелезивания и/или умягчения).

Таблица 1.14

### Прогнозные балансы потребления воды

Вид водоснабжения	2024 г.			
	Установленная мощность источников водоснабжения м3/сут	Планируемое потребление (среднесуточное) м3/сут	Планируемое потребление (максимально суточное) м3/сут	Резерв/дефицит м3/сут
Горячая вода	-	-	-	-
Питьевая вода	19772	7083,29	8890	9847,96
Техническая вода	-	-	-	-

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

На территории городского округа имеется Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

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

Таблица 1.15

#### Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Вид водоснабжения	Потребление базовый год (2018г.) тыс. м3			Ожидаемое потребление (2024 г.) тыс. м3		
	Годовое	Средне-суточное	Макс. суточное	Годовое	Средне-суточное	Макс. суточное
Холодное водоснабжение	2482,1	6,8	8,52	2901,75	7,95	8,89

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

Разбивка по технологическим зонам отсутствует.

#### 1.3.11. 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

Таблица 1.16

#### Прогноз распределения расходов воды по абонентам тыс.м<sup>3</sup>

Наименование группы абонентов	2018	2019	2024
Хозяйственно-питьевые нужды населения	1892,7	1679,5	1892,7
Нужды бюджетных учреждений	218,9	205,9	218,9
Нужды прочих потребителей	717,9	700,0	717,9

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

Таблица 1.17

**Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Периоды						Расчетный срок 2024 г.
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	
1	Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	3168,4	2895,6	2934,5	2821,6	2923,92	2920,37	3168,4
2	Потери воды	тыс.м <sup>3</sup>	338,9	310,2	263,4	280,8	273,38	304,02	338,9
3	Уровень потерь к объему поданной воды в сеть	%	12	12	10	11	10	10	12

**1.3.13. Перспективный баланс 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)**

Таблица 1.18

**Общий баланс подачи и реализации воды**

№ п/п	Показатель	Расчет на перспективу, т.м 3/год					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Подъем воды	2895,6	2895,6	2895,6	2895,6	2895,6	2895,6
2	Реализация абонентам	2585,4	2585,4	2585,4	2585,4	2585,4	2585,4
3	Всего потерь воды	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2	310,2

**1.3.14. 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**

Таблица 1.19

**Мощность водозаборных сооружений и перспективное водопотребление**

Наименование поселения	Дебит скважин, м3/час	Базовый м3/час	Водопотребление м3/ч					
			2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Алейниковская с/т	16	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Афанасьевская с/т	10	1,39	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394
Варваровская с/т	5	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437	0,437
Гарбузовская с/т	5	0,851	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293
Глуховская с/т	10	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
Жуковская с/т	50	2,44	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
Иващенковская с/т	20,83	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
Иловская с/т	50	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76
Ильинская с/т	10	1,08	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095
Красненская с/т	20	2	2	2	2	2	2	2
Кущинская с/т	26	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692	4,692
Луценковская с/т	5	1,508	1,508	1,508	1,508	1,508	1,508	1,508
Матреногезовская с/т	53	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555	4,555
Меняйловская с/т	20	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367
Мухоудеровская с/т	20	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804	1,804
Подсередненская с/т	20	3,376	3,376	3,376	3,376	3,376	3,376	3,376
Репенская с/т	5	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459
Советская с/т	5	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Хлевищенская с/т	10	1,856	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Хрещатовская с/т	40	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925
г. Алексеевка	417	274,605	274,605	274,605	274,605	274,605	274,605	274,605

**1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

На территории Алексеевского городского округа статусом гарантирующей организации наделены:

1. ГУП «Белоблводоканал»;
2. ЗАО «Алексеевский молочноконсервный комбинат»;
3. ОАО «Российские железные дороги» (Белгородский территориальный участок).

#### **1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

##### **1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

В таблице 1.20 приведен актуализированный перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения на 2024 – 2034 гг.

Таблица 1.20

**Актуализированный перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения Алексеевского городского округа**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
1	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2024
2	Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в с. Луценково	Алексеевский ГО, с. Луценково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов	2025
3	Капитальный ремонт водозаборной скважины в с.Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
4	Строительство водозаборной скважины в х.Кириченков	Алексеевский ГО, х. Кириченков	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
5	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Повышение надежности системы водоснабжения	2024
6	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Повышение надежности системы водоснабжения	2024
7	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	Повышение надежности системы водоснабжения	2024
8	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Повышение надежности системы водоснабжения	2024
9	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Повышение надежности системы водоснабжения	2026
10	Строительство водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Повышение надежности системы водоснабжения	2026
11	Строительство водозаборной скважины в	Алексеевский ГО, с.	Повышение надежности системы	2026

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
	с. Подсереднее	Подсереднее	водоснабжения	
12	Строительство водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов	2026
13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул.Центральная и водонапорной башни по пер.Центральный в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
14	Проектирование строительства водозаборной скважины в г.Алексеевка, мкр.Невский -1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2025
15	Проектирование строительства водозаборной скважины и башни в с.Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2025
16	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в х.Березки	Алексеевский ГО, х. Березки	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2025
17	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, ул. Ватутина (водозабор «Сахарный завод»)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Ватутина	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2025
18	Проектирование строительства двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
19	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
20	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
21	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка,	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	Повышение надежности системы водоснабжения	2025

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
	ул.Кирова			
22	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
23	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
24	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
25	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	Повышение надежности системы водоснабжения	2025
26	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2027
27	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. Невский-1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. Невский-1	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
28	Строительство водонапорной башни и водозаборной скважины с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2027
29	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в х. Березки	Алексеевский ГО, х.Березки	Повышение надежности системы водоснабжения	2026
30	Строительство водозаборной скважины 16 м3/час в г. Алексеевка, ул. Ватутина	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ватутина	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2027
31	Строительство двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
32	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
33	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	Повышение надежности системы водоснабжения	2027

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
34	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Кирова	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
35	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
36	Строительство водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
37	Строительство водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
38	Строительство водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
39	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
40	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2028
41	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в г.Алексеевка, МКР ИЖС «ул. Каштановая»	Алексеевский ГО, г.Алексеевка, МКР «ул. Каштановая»	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
42	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы,Новый»	Алексеевский ГО, МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы,Новый»	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
43	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая,Горовая	Алексеевский ГО, с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая,Горовая»	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
44	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с.Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая, Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая, Молодёжная	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
45	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения	2027
46	Строительство сетей водоснабжения, 2-х водонапорных башен и 2-х водозаборных скважин в с. Колтуновка	Алексеевский ГО, с. Колтуновка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2028
47	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с.Воробьево	Алексеевский ГО, с.Воробьево	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
48	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в х.Березки, ул.Веселая	Алексеевский ГО, х.Березки, ул.Веселая	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
49	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм и устройством колодцев из сборного ж/б по 3-ему пер. Мостовой	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. 3-й Мостовой	Повышение надежности системы водоснабжения	2032
50	Строительство водопроводной сети д-63 мм по пер. Железнодорожный	Алексеевский ГО .г. Алексеевка, пер. Железнодорожный	Повышение надежности системы водоснабжения	2031
51	Реконструкция водопроводной сети д-200 мм с устройством колодцев по ул. Ст. Разина	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Ст. Разина	Повышение надежности системы водоснабжения	2028
52	Реконструкция водопроводной сети д-160мм и устройством колодцев по ул. Старых Большевиков	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Старых Большевиков	Повышение надежности системы водоснабжения	2028

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
53	Реконструкция водопроводной сети д-110мм и устройством колодцев по ул. Ремесленников	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ремесленников	Повышение надежности системы водоснабжения	2028
54	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. В. Собины, 12, 14, 18 и 20	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
55	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм (закольцовка внутриквартальной сети) и замена подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. В. Собины, 2, 4, 6 и 8	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2027
56	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д- 110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Фрунзе	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. Фрунзе, 3, 5 и 7	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2029
57	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д-160 мм по ул. Пушкина -ул. Маяковского	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. Пушкина, 41,43 и 45, ул. Маяковского, 70, 76 и 88	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2029
58	Реконструкция водопроводной сети д - 160/200 мм и устройством колодцев по ул. Слободская	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Слободская	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
59	Реконструкция водопроводной сети-замена участков подводящих трубопроводов из труб стальных на полиэтилен д-50 мм по ул. Мостовая-ул. Маяковского	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. Мостовая, 16 и ул. Маяковского, 124	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
60	Реконструкция водопроводной сети-замена подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм ул. П.Ющенко-ул. Комсомольская	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. П. Ющенко, 45, 116, 118 и 120, ул. Комсомольская, 108	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2027
61	Строительство сетей водоснабжения в с. Афанасьевка, ул. Плеханова, ул. Комарова, ул. Козиной, Новая, Красноармейская, Чапаева	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Повышение качества обслуживания абонентов, повышение надежности водоснабжения.	2028
62	Капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.	2028
63	Строительство водопровода из труб д-110 мм с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям.	2030
64	Строительство водонапорной башни в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2029
65	Строительство водозаборной скважины в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2029
66	Замена водовода д- 500 мм от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91	Алексеевский ГО , г. Алексеевка (от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91)	Обеспечение безаварийности работы системы водоснабжения. Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2027-2030
67	Строительство сетей водоснабжения д-110 мм по ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя с закольцовкой ул. Молодогвардейская - ул. Ющенко	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя	Стабилизация давления в сети, улучшение качества обслуживания абонентов	2032

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
68	Строительство сетей водоснабжения д - 110 мм по пер. Кольцевой с закольцовкой ул. Маяковского-ул. Ющенко	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, пер. Кольцевой	Стабилизация давления в сети, улучшение качества обслуживания абонентов	2032
69	Строительство водопроводной сети д - 110 мм в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям	2032
70	Строительство водонапорной башни в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2032
71	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям	2028
72	Строительство водонапорной башни в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2028
73	Строительство водозаборной скважины в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения	2028
74	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям	2030
75	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Жуково	Алексеевский ГО, с. Жуково	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям	2030
76	Проектирование и строительство водозаборной скважины в с. Жуково	Алексеевский ГО, с. Жуково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов	2030

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
77	Строительство водонапорной башни в х. Осьмаков	Алексеевский ГО, х. Осьмаков	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2027
78	Строительство водозаборной скважины и водовода д- 110 мм в пос. Сахарного завода	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пос. Сахарного завода	Повышение надежности системы водоснабжения	2030
79	Реконструкция водопроводной сети д- 110 мм и устройством колодцев по ул. Станкевича	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Станкевича	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
80	Строительство водозаборной скважины в с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	Повышение надежности системы водоснабжения	2029
81	Проектирование строительства сетей водоснабжения в с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям	2027
82	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в г.Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	Повышение надежности системы водоснабжения	2024
83	Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в г.Алексеевка по ул. Республиканская	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Республиканская	Повышение надежности системы водоснабжения	2027
84	Поставка водонапорной башни для модернизации существующей системы централизованного водоснабжения в с.Репенка	Алексеевский ГО, с.Репенка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды	2024
<b>Энергосбережение и повышение энергетической эффективности водоснабжения, снижение удельных расходов энергетических ресурсов</b>				
85	Оборудование артезианских скважин прибором учета воды	Алексеевский городской округ	Организация коммерческого учета питьевой воды	2027-2032

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
86	Установка преобразователя частоты для скважинных насосов	Алексеевский район, г. Алексеевка, мкр. "Евсеев Хутор", п. Опытная Станция; с. Иловка.	Рациональное использование электрической энергии, плавный пуск двигателя, стабилизация давления в сети	2027-2032

**1.4.2. 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 схемами водоснабжения и водоотведения**

Таблица 1.21

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
1	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
2	Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в с. Луценково	Алексеевский ГО, с. Луценково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов
3	Капитальный ремонт водозаборной скважины в с.Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	Повышение надежности системы водоснабжения
4	Строительство водозаборной скважины в х.Кириченков	Алексеевский ГО, х. Кириченков	Повышение надежности системы водоснабжения
5	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Повышение надежности системы водоснабжения
6	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Повышение надежности системы водоснабжения
7	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	Повышение надежности системы водоснабжения
8	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Повышение надежности системы водоснабжения
9	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Повышение надежности системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
10	Строительство водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Повышение надежности системы водоснабжения
11	Строительство водозаборной скважины в с. Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	Повышение надежности системы водоснабжения
12	Строительство водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов
13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул.Центральная и водонапорной башни по пер.Центральный в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
14	Проектирование строительства водозаборной скважины в г.Алексеевка, мкр.Невский -1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
15	Проектирование строительства водозаборной скважины и башни в с.Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
16	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в х.Березки	Алексеевский ГО, х. Березки	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
17	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, ул. Ватутина (водозабор «Сахарный завод»)	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ватутина	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
18	Проектирование строительства двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Повышение надежности системы водоснабжения
19	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	Повышение надежности системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
20	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул. Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	Повышение надежности системы водоснабжения
21	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул. Кирова	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	Повышение надежности системы водоснабжения
22	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул. Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	Повышение надежности системы водоснабжения
23	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	Повышение надежности системы водоснабжения
24	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	Повышение надежности системы водоснабжения
25	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	Повышение надежности системы водоснабжения
26	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.
27	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. Невский-1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. Невский-1	Повышение надежности системы водоснабжения
28	Строительство водонапорной башни и водозаборной скважины с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.
29	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в х. Березки	Алексеевский ГО, х. Березки	Повышение надежности системы водоснабжения
30	Строительство водозаборной скважины 16 м <sup>3</sup> /час в г. Алексеевка, ул. Ватутина	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ватутина	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
31	Строительство двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Повышение надежности системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
	хуторок»		
32	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	Повышение надежности системы водоснабжения
33	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	Повышение надежности системы водоснабжения
34	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Кирова	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	Повышение надежности системы водоснабжения
35	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	Повышение надежности системы водоснабжения
36	Строительство водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	Повышение надежности системы водоснабжения
37	Строительство водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	Повышение надежности системы водоснабжения
38	Строительство водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	Повышение надежности системы водоснабжения
39	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
40	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
41	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в г.Алексеевка, МКР ИЖС «ул. Каштановая»	Алексеевский ГО, г.Алексеевка, МКР «ул. Каштановая»	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
42	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы,Новый»	Алексеевский ГО, МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы,Новый»	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
43	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая, Горовая	Алексеевский ГО, с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая,Горовая	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
44	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с.Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая,	Алексеевский ГО, с. Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая,	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
	Молодёжная	Молодёжная	
45	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения
46	Строительство сетей водоснабжения, 2-х водонапорных башен и 2-х водозаборных скважин в с. Колтуновка	Алексеевский ГО, с. Колтуновка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
47	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Воробьево	Алексеевский ГО, с. Воробьево	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
48	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в х. Березки, ул. Веселая	Алексеевский ГО, х. Березки, ул. Веселая	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
49	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм и устройством колодцев из сборного ж/б по 3-ему пер. Мостовой	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. 3-й Мостовой	Повышение надежности системы водоснабжения
50	Строительство водопроводной сети д-63 мм по пер. Железнодорожный	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. Железнодорожный	Повышение надежности системы водоснабжения
51	Реконструкция водопроводной сети д-200 мм с устройством колодцев по ул. Ст. Разина	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ст. Разина	Повышение надежности системы водоснабжения
52	Реконструкция водопроводной сети д-160мм и устройством колодцев по ул. Старых Большевиков	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Старых Большевиков	Повышение надежности системы водоснабжения
53	Реконструкция водопроводной сети д-110мм и устройством колодцев по ул. Ремесленников	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ремесленников	Повышение надежности системы водоснабжения
54	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, двory МКД ул. В. Собины, 12, 14, 18 и 20	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
55	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм (закольцовка внутриквартальной сети) и замена подводящих	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, двory МКД ул. В. Собины, 2, 4, 6 и 8	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
	стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины		
56	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д- 110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Фрунзе	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. Фрунзе, 3, 5 и 7	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.
57	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д-160 мм по ул. Пушкина -ул. Маяковского	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. Пушкина, 41,43 и 45, ул. Маяковского, 70, 76 и 88	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
58	Реконструкция водопроводной сети д - 160/200 мм и устройством колодцев по ул. Слободская	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Слободская	Повышение надежности системы водоснабжения
59	Реконструкция водопроводной сети-замена участков подводящих трубопроводов из труб стальных на полиэтилен д-50 мм по ул. Мостовая-ул. Маяковского	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. Мостовая, 16 и ул. Маяковского, 124	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
60	Реконструкция водопроводной сети-замена подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм ул. П.Ющенко-ул. Комсомольская	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. П. Ющенко, 45, 116, 118 и 120, ул. Комсомольская, 108	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.
61	Строительство сетей водоснабжения в с. Афанасьевка, ул. Плеханова, ул. Комарова, ул. Козиной, Новая, Красноармейская, Чапаева	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Повышение качества обслуживания абонентов, повышение надежности водоснабжения.
62	Капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды.
63	Строительство водопровода из труб д- 110 мм с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
			потребителям.
64	Строительство водонапорной башни в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
65	Строительство водозаборной скважины в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
66	Замена водовода д- 500 мм от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91	Алексеевский ГО, г. Алексеевка (от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91)	Обеспечение безаварийности работы системы водоснабжения. Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
67	Строительство сетей водоснабжения д-110 мм по ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя с закольцовкой ул. Молодогвардейская - ул. Ющенко	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя	Стабилизация давления в сети, улучшение качества обслуживания абонентов
68	Строительство сетей водоснабжения д - 110 мм по пер. Кольцевой с закольцовкой ул. Маяковского-ул. Ющенко	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. Кольцевой	Стабилизация давления в сети, улучшение качества обслуживания абонентов
69	Строительство водопроводной сети д - 110 мм в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухо-удеровка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям
70	Строительство водонапорной башни в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухо-удеровка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
71	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям
72	Строительство водонапорной башни в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
73	Строительство водозаборной скважины в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения
74	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям
75	Строительство	Алексеевский ГО, с.	Обеспечение безаварийности

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
	водопроводной сети д-110 мм в с. Жуково	Жуково	системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям
76	Проектирование и строительство водозаборной скважины в с. Жуково	Алексеевский ГО, с. Жуково	Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов
77	Строительство водонапорной башни в х. Осьмаков	Алексеевский ГО, х. Осьмаков	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
78	Строительство водозаборной скважины и водовода д- 110 мм в пос. Сахарного завода	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пос. Сахарного завода	Повышение надежности системы водоснабжения
79	Реконструкция водопроводной сети д- 110 мм и устройством колодцев по ул. Станкевича	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Станкевича	Повышение надежности системы водоснабжения
80	Строительство водозаборной скважины в с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	Повышение надежности системы водоснабжения
81	Проектирование строительства сетей водоснабжения в с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	Обеспечение безаварийности системы водоснабжения, повышение надежности и бесперебойности подачи воды потребителям
82	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в г.Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	Повышение надежности системы водоснабжения
83	Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в г.Алексеевка по ул. Республиканская	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Республиканская	Повышение надежности системы водоснабжения
84	Поставка водонапорной башни для модернизации существующей системы централизованного водоснабжения в с.Репенка	Алексеевский ГО, с.Репенка	Обеспечение бесперебойности водоснабжения, снижение доли потерь воды
85	Оборудование артезианских скважин прибором учета воды	Алексеевский городской округ	Организация коммерческого учета питьевой воды
86	Установка преобразователя частоты для скважинных насосов	Алексеевский район, г. Алексеевка, мкр. "Евсеев Хутор", п. Опытная Станция; с.	Рациональное использование электрической энергии, плавный пуск двигателя, стабилизация давления в сети

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
		Иловка.	

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

Схемой водоснабжения предусмотрено строительство артезианских скважин, строительство и капитальный ремонт водопроводных сетей и сооружений.

Вывод из эксплуатации объектов системы водоснабжения схемой не предусмотрен.

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

На данном этапе развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения не предусматривается.

#### **1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Расчеты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании съема/передачи показаний приборов учета у абонентов.

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование**

Размещение сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждения при авариях и производстве строительных и ремонтных работ.

Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше точек присоединений к водопроводу.

Расположение сетей по отношению к зданиям и подземным сооружениям должно обеспечить возможность производства работ по укладке и ремонту сетей и защиту смежных трубопроводов при авариях, а также не допускать подмывания фундаментов зданий и подземных сооружений при повреждениях канализационных трубопроводов и исключить возможность попадания сточных вод в водопроводные сети.

Трассировка маршрута прохождения трубопроводов холодной воды для водоснабжения планируемых к строительству объектов социально-культурного и жилого назначения Алексеевского городского округа определяется на этапе проектирования данных объектов.

#### **1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водопроводных башен**

Место размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен определяется на этапе проектирования данных объектов.

#### **1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения Алексеевского городского округа определяются на этапе проектирования данных объектов.

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

См. Графические материалы.

#### **1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения поселения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

##### **1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод**

Строительство объектов централизованных систем водоснабжения, оказывающих вредное воздействие на водный бассейн на территории Алексеевского городского округа схемой водоснабжения не предусмотрено.

##### **1.5.2. 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.)**

На территории Алексеевского городского округа водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, обеззараживание питьевой воды осуществляется в случаях обнаружения отклонений от санитарно-эпидемиологических правил и нормативов по микробиологическим показателям и в качестве профилактических мер, согласно технологического регламента, согласованного с органами эпидемиологического надзора.

Реализация мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке на территории Алексеевского городского округа схемой водоснабжения не предусмотрена.

#### **1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Согласно актуализированному перечню мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на 2024–2034 гг. требуется 659281,80 тыс. руб. (таблица 1.22).

Таблица 1.22

Оценка величины капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем  
водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
1	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	500,00	500,00			Областной бюджет
2	Строительство водозаборной скважины и водонапорной башни в с. Луценково	Алексеевский ГО, с. Луценково	16815,80		16815,80		Областной бюджет
3	Капитальный ремонт водозаборной скважины в с.Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	2000,00			2000,00	Областной бюджет
4	Строительство водозаборной скважины в х.Кириченков	Алексеевский ГО, х. Кириченков	10000,00			10000,00	Областной бюджет
5	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	849,50	849,50			Областной бюджет
6	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	799,5	799,5			Областной бюджет
7	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	849,50	849,50			Областной бюджет
8	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухо-удеровка	939,5	939,5			Областной бюджет
9	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. «Северный»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Северный»	10000,00			10000,00	Областной бюджет
10	Строительство водозаборной скважины в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	10000,00			10000,00	Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
11	Строительство водозаборной скважины в с. Подсереднее	Алексеевский ГО, с. Подсереднее	10000,00			10000,00	Областной бюджет
12	Строительство водозаборной скважины в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухо-удеровка	10000,00			10000,00	Областной бюджет
13	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по ул.Центральная и водонапорной башни по пер.Центральный в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	3000,00			3000,00	Областной бюджет
14	Проектирование строительства водозаборной скважины в г.Алексеевка, мкр.Невский -1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка	2500,00		2500,00		Областной бюджет
15	Проектирование строительства водозаборной скважины и башни в с.Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	2500,00		2500,00		Областной бюджет
16	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в х.Березки	Алексеевский ГО, х. Березки	2500,00		2500,00		Областной бюджет
17	Проектирование строительства водозаборной скважины в г. Алексеевка, ул. Ватутина (водозабор «Сахарный завод»)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Ватутина	2500,00		2500,00		Областной бюджет
18	Проектирование строительства двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	2500,00		2500,00		Областной бюджет
19	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	2500,00		2500,00		Областной бюджет
20	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	2500,00		2500,00		Областной бюджет
21	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Кирова	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	2500,00		2500,00		Областной бюджет
22	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	2500,00		2500,00		Областной бюджет
23	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	2500,00		2500,00		Областной бюджет
24	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	2500,00		2500,00		Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
25	Проектирование строительства водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	2500,00		2500,00		Областной бюджет
26	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Алейниково	Алексеевский ГО, с. Алейниково	13000,00			13000,00	Областной бюджет
27	Строительство водозаборной скважины в г. Алексеевка, мкр. Невский-1	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. Невский-1	5000,00			5000,00	Областной бюджет
28	Строительство водонапорной башни и водозаборной скважины с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	7000,00			7000,00	Областной бюджет
29	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в х.Березки	Алексеевский ГО, х.Березки	15000,00			15000,00	Областной бюджет
30	Строительство водозаборной скважины 16 м3/час в г. Алексеевка, ул. Ватутина	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ватутина	10000,00			10000,00	Областной бюджет
31	Строительство двух водозаборных скважин в г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Красный хуторок»	20000,00			20000,00	Областной бюджет
32	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Ленина	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул.Ленина	10000,00			10000,00	Областной бюджет
33	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Молодёжная	10000,00			10000,00	Областной бюджет
34	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Кирова	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Кирова	10000,00			10000,00	Областной бюджет
35	Строительство водозаборной скважины в с. Иловка, ул.Красногвардейская	Алексеевский ГО, с. Иловка, ул. Красногвардейская	10000,00			10000,00	Областной бюджет
36	Строительство водозаборной скважины в с. Матрено-Гезово	Алексеевский ГО, с. Матрено-Гезово	10000,00			10000,00	Областной

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
							бюджет
37	Строительство водозаборной скважины в с. Иващенко	Алексеевский ГО, с. Иващенко	10000,00			10000,00	Областной бюджет
38	Строительство водозаборной скважины в с. Меняйлово	Алексеевский ГО, с. Меняйлово	10000,00			10000,00	Областной бюджет
39	Проектирование строительства сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	2500,00			2500,00	Областной бюджет
40	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с. Пирогово	Алексеевский ГО, с.Пирогово	15000,00			15000,00	Областной бюджет
41	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в г.Алексеевка, МКР ИЖС «ул. Каштановая»	Алексеевский ГО, г.Алексеевка, МКР «ул. Каштановая»	1690,00			1690,00	Областной бюджет
42	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы, Новый»	Алексеевский ГО, МКР ИЖС «с. Ильинка, пер.1-й, 2-й Свободы,Новый»	2796,00			2796,00	Областной бюджет
43	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в МКР ИЖС с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая, Горовая	Алексеевский ГО, с.Щербаково, ул.Лесная, Кольцевая,Горовая»	30135,00			30135,00	Областной бюджет
44	Строительство сетей и сооружений водоснабжения в с.Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая, Молодёжная	Алексеевский ГО, с. Луценково, ул.Полевая, Запрудная, Садовая, Молодёжная	26691,00			26691,00	Областной бюджет
45	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Ильинка	Алексеевский ГО, с. Ильинка	666,00			666,00	Областной бюджет
46	Строительство сетей водоснабжения , 2-х водонапорных башен и 2-х водозаборных скважин в с. Колтуновка	Алексеевский ГО, с. Колтуновка	51453,00			51453,00	Областной бюджет
47	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с.Воробьево	Алексеевский ГО, с.Воробьево	2130,00			2130,00	Областной бюджет
48	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в	Алексеевский ГО,	3900,00			3900,00	Областной

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
	х.Березки, ул.Веселая	х.Березки, ул.Веселая					бюджет
49	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм и устройством колодцев из сборного ж/б по 3-ему пер. Мостовой	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. 3-й Мостовой	888,00			888,00	Областной бюджет
50	Строительство водопроводной сети д-63 мм по пер. Железнодорожный	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, пер. Железнодорожный	832,00			832,00	Областной бюджет
51	Реконструкция водопроводной сети д-200 мм с устройством колодцев по ул. Ст. Разина	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ст. Разина	1160,00			1160,00	Областной бюджет
52	Реконструкция водопроводной сети д-160мм и устройством колодцев по ул. Старых Большевиков	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Старых Большевиков	3953,00			3953,00	Областной бюджет
53	Реконструкция водопроводной сети д-110мм и устройством колодцев по ул. Ремесленников	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Ремесленников	4641,00			4641,00	Областной бюджет
54	Реконструкция водопроводной сети д- 110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. В. Собины, 12, 14, 18 и 20	255,00			255,00	Областной бюджет
55	Реконструкция водопроводной сети д-110 мм (закольцовка внутриквартальной сети) и замена подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Собины	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. В. Собины, 2, 4, 6 и 8	303,00			303,00	Областной бюджет
56	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д- 110 мм и подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм по ул. Фрунзе	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. Фрунзе, 3, 5 и 7	347,00			347,00	Областной бюджет
57	Реконструкция водопроводной сети-замена участка трубопровода из труб чугунных на полиэтилен д-160 мм по ул. Пушкина -ул. Маяковского	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, дворы МКД ул. Пушкина, 41,43 и 45, ул. Маяковского, 70, 76 и 88	975,00			975,00	Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
58	Реконструкция водопроводной сети д - 160/200 мм и устройством колодцев по ул. Слободская	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Слободская	14542,00			14542,00	Областной бюджет
59	Реконструкция водопроводной сети-замена участков подводящих трубопроводов из труб стальных на полиэтилен д-50 мм по ул. Мостовая-ул. Маяковского	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. Мостовая, 16 и ул. Маяковского, 124	40,00			40,00	Областной бюджет
60	Реконструкция водопроводной сети-замена подводящих стальных водопроводов на полиэтилен д-50 мм ул. П.Ющенко-ул. Комсомольская	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, дворы МКД ул. П. Ющенко, 45, 116, 118 и 120, ул. Комсомольская, 108	79,00			79,00	Областной бюджет
61	Строительство сетей водоснабжения в с. Афанасьевка, ул. Плеханова, ул. Комарова, ул. Козиной, Новая, Красноармейская, Чапаева	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	22359,00			22359,00	Областной бюджет
62	Капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	17000,00			17000,00	Областной бюджет
63	Строительство водопровода из труб д- 110 мм с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	3300,00			3300,00	Областной бюджет
64	Строительство водонапорной башни в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	2500,00			2500,00	Областной бюджет
65	Строительство водозаборной скважины в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	10000,00			10000,00	Областной бюджет
66	Замена водовода д- 500 мм от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91	Алексеевский ГО , г. Алексеевка (от Краснохуторского водозабора до станции 2-го подъема по ул. Победы, 91)	70000,00			70000,00	Областной бюджет
67	Строительство сетей водоснабжения д-110 мм по ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя с закольцовкой ул. Молодогвардейская - ул.	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, ул. Чехова, Дзержинского, Гоголя	2400,00			2400,00	Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
	Ющенко						
68	Строительство сетей водоснабжения д - 110 мм по пер. Кольцевой с закольцовкой ул. Маяковского-ул. Ющенко	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, пер. Кольцевой	1600,00			1600,00	Областной бюджет
69	Строительство водопроводной сети д - 110 мм в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухо-удеровка	7000,00			7000,00	Областной бюджет
70	Строительство водонапорной башни в с. Мухоудеровка	Алексеевский ГО, с. Мухоудеровка	4000,00			4000,00	Областной бюджет
71	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	4320,00			4320,00	Областной бюджет
72	Строительство водонапорной башни в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	4000,00			4000,00	Областной бюджет
73	Строительство водозаборной скважины в с. Славгородское	Алексеевский ГО, с. Славгородское	10000,00			10000,00	Областной бюджет
74	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Тютюниково	Алексеевский ГО, с. Тютюниково	7300,00			7300,00	Областной бюджет
75	Строительство водопроводной сети д-110 мм в с. Жуково	Алексеевский ГО, с. Жуково	4000,00			4000,00	Областной бюджет
76	Проектирование и строительство водозаборной скважины в с. Жуково	Алексеевский ГО, с. Жуково	12500,00			12500,00	Областной бюджет
77	Строительство водонапорной башни в х. Осьмаков	Алексеевский ГО, х. Осьмаков	2500,00			2500,00	Областной бюджет
78	Строительство водозаборной скважины и водовода д- 110 мм в пос. Сахарного завода	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка, пос. Сахарного завода	17080,00			17080,00	Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
79	Реконструкция водопроводной сети д- 110 мм и устройством колодцев по ул. Станкевича	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Станкевича	3240,00			3240,00	Областной бюджет
80	Строительство водозаборной скважины в с. Советское	Алексеевский ГО, с. Советское	10000,00			10000,00	Областной бюджет
81	Проектирование строительства сетей водоснабжения в с. Афанасьевка	Алексеевский ГО, с. Афанасьевка	1000,00			1000,00	Областной бюджет
82	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в г.Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, мкр. «Дмитриевка»	18393,00	18393,00			Областной бюджет
83	Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в г.Алексеевка по ул. Республиканская	Алексеевский ГО, г. Алексеевка, ул. Республиканская	7600,00			7600,00	Областной бюджет
84	Поставка водонапорной башни для модернизации существующей системы централизованного водоснабжения в с.Репенка	Алексеевский ГО, с. Репенка	2500,00	2500,00			
85	Оборудование артезианских скважин прибором учета воды	Алексеевский городской округ	2400,00			2400,00	Областной бюджет
86	Установка преобразователя частоты для скважинных насосов	Алексеевский район, г. Алексеевка, мкр. "Евсеев Хутор", мкр. "Гончаровка", п. Опытная Станция; с. Иловка.	1560,00	1560,00			Областной бюджет
<b>Итого:</b>			<b>659281,80</b>	-		-	-

### **1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Показатели развития централизованных систем водоснабжения включают в себя показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в соответствии с п.1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные приказом министерства ЖКХ Белгородской области от 16 октября 2023 г. № 139 указаны в Приложении 1.

### **1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения на территории Алексеевского городского округа отсутствуют.

## 2. Схема водоотведения

### 2.1. Существующее положение в сфере водоотведения

На территории Алексеевского городского округа система централизованного водоотведения имеется только в г. Алексеевка, в ней принята раздельная система водоотведения. Система сбора стоков городского поселения состоит из самотечных и напорных трубопроводов. Централизованный сбор сточных вод организован в основном от многоквартирного жилого фонда и объектов социальной инфраструктуры.

Систему канализации можно поделить на четыре эксплуатационные зоны:

- 1) Южная промышленная зона
- 2) Центральная часть города
- 3) Северная часть города
- 4) Очистные сооружения канализации (ОЧС)

В сельских территориях централизованные системы канализации отсутствуют. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.

Вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений необходимо производить по мере накопления, но не реже одного раза в полгода. Уровень наполнения выгребов не должен превышать 0,35 м от поверхности земли.

Принимая во внимание тот факт, что стоки в выгребных ямах при их инфильтрации в грунт могут провоцировать загрязнение земель, подземных и поверхностных вод, на расчетный срок необходимо для частных домовладений – устройство водонепроницаемых септиков, для учреждений – системы водоотведения с использованием очистных сооружений, в целях защиты земельных и водных ресурсов от загрязнения и истощения.

Ливневая канализация на сельских территориях отсутствует.

Информация о существующих канализационных сетях в городском поселении и их технические характеристики указаны в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование улиц	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Срок эксплуатации		Износ, %
				Нормативный	Фактический	
1	пос. Опытная Станция	1986	чугун	30	37	100
2		1986	чугун	30	37	100
3		1986	п/этилен	50	37	74
4		1986	чугун	30	37	100
		2022	п/этилен	50	1	2
5	ул. П. Ющенко	1966	а/ц	20	57	100
6	пос. Сахарного завода	1962	керам	30	61	100
7		1962	керам	30	61	100
8		1975	керам	30	48	100
9		1975	керам	30	48	100
10		1962	керам	30	61	100
11	ул. П. Ющенко, 45	1987	а/ц	20	36	100
12	ул. Слободская (от	1995	а/ц	20	28	100

	МКД №31 до КНС-2)					
13	ул. Победы,91 (напорный коллектор)	1981	п/этилен	50	42	84
14	По городу	1977	керам	30	46	100
20	КНС-3 до ул. Слободская (напорный коллектор-2 линии)	1985	чугун	30	38	100
21	КНС-2 до ул. Гагарина (напорный коллектор-2 линии)	1981	чугун	30	42	100
22	ул. Фрунзе, 1	1985	чугун	30	38	100
23	Маяковского, 123,121, Мостовая, 33	1982	чугун	30	41	100
24	ул. Мостовая (от г- цы «Тихая Сосна» до ул. Некрасова)	1975	чугун	30	48	100
25	ул. Победы,ба, 4	1975	чугун	30	48	100
26	ул. Мостовая,	1975	чугун	30	48	100
27	7,16,22	1975	керам	30	48	100
28	ул. Красноармейская	1975	а/ц	20	48	100
29	ул. Космонавтов	1975	чугун	30	48	100
30	От з-да «Химмаш»	1975	чугун	30	48	100
31	до ул.	1975	чугун	30	48	100
32	Космонавтов	1975	чугун	30	48	100
33	ул. Мостовая (ул. Победы-ул. Гагарина)	1975	а/ц	20	48	100
34	ул. Мостовая-ЦНС (от ул. Фрунзе)	1975	чугун	30	48	100
35	ул. Некрасова (от КНС-2 до ул. Ст. Разина)	1975	а/ц	20	48	100
36	ул. Некрасова от ул. Республиканской до больницы	1975	а/ц	20	48	100
37	ул. Никольская	1975	а/ц	20	48	100
38	ул. Мостовая (ул. В.Собины-ул. Фрунзе)	1975	а/ц	20	48	100
39	ул. Маяковского (Мостовая- Пушкина)	1975	а/ц	20	48	100
40	ул. В. Собины	1975	чугун	30	48	100

41		1975	чугун	30	48	100
42	ул. Пушкина	1975	керам	30	48	100
43		1975	чугун	30	48	100
44	ул. Ст. Разина (ДК «Солнечный»)	2000	а/ц	20	23	100
45	ул. В. Собины (от котельной по ул. В. Собины)	1995	чугун	30	28	93
46		1995	чугун	30	28	93
47		1995	а/ц	20	28	100
48	ул. Победы	1978	а/ц	20	45	100
49	ул. Республиканская	1978	чугун	30	45	100
50	Южная промзона (сбросной коллектор)	2012	п/этилен	50	11	22
51	от КНС ул. П. Ющенко, 120 до ул. Пушкина	2011	п/этилен	50	12	24
52	По городу-1-ая очередь, напорный коллектор (от ЦНС до ОЧС).	2021	п/этилен	50	2	4
		2000	п/этилен	50	23	46
53	По городу-2-ая очередь, напорный коллектор (от ЦНС до ОЧС)	2021	п/этилен	50	2	4
		2003	п/этилен	50	20	40
54	ул. Победы, 91 (самотечная)	1981	а/ц	20	42	100
55	ул. Комсомольская, 108	2017	п/этилен	50	6	12
56	ул. Комсомольская, 108	1970	чугун	30	53	100
57	ул. П. Ющенко, 45	1987	п/этилен	50	36	72
58	ул. Привокзальная-ул. Пушкина	1998	а/ц	20	25	100
59		1998	а/ц	20	25	100
60	от КНС-1 до ЦНС	1978	сталь	20	45	100
61		2016	п/этилен	50	7	14
62	Школа №7 (ул. Слободская-ул. Некрасова)	1995	а/ц	20	28	100
63		1995	а/ц	20	28	100
64	ул. Л. Толстого, 88 (4 пер. Мостовой)	2004	чугун	30	19	63
65	МКР ИЖС «Невский» г. Алексеевка	2013	п/этилен	50	10	20
66		2013	п/этилен	50	10	20
67		2013	п/этилен	50	10	20
68	ул. Заводская, 9, 11	1975	чугун	30	48	100

	до ул. Тимирязева					
69	ул. Тимирязева, 181,183	1978	а/ц	20	45	100
70	ул. Тимирязева (от ул. Заводская до КНС-5)	1962	керам	30	61	100
71	ул. Заводская от КНС-5 до колодца МКК	2017	п/этилен	50	6	12
72	ул. Заводская от колодца МКК до ЦНС (2 линии напорного коллектора МКК)	2006	п/этилен	50	17	34
73	пос. Ольминского	2009	а/ц	20	14	70
74		2009	а/ц	20	14	70
75		1973	а/ц	20	50	100
76		1973	а/ц	20	50	100
77	от КНС пос. Опытная Станция	2013	п/этилен	50	10	20
78	от КНС мкр. "Северный" (р-н Ледового дворца спорта)	2010	п/этилен	50	13	26
79	от КНС ул. П. Ющенко, 43	2015	п/этилен	50	8	16
80	ул. Фрунзе (от д/с до ул. Мостовая)	1975	а/ц	20	48	100
81	ул. Мостовая, 4-14	1954	чугун	30	69	100
82	ул. Никольская	1985	чугун	30	38	100
83	ул. Мостовая (от №14 до №22)	1975	чугун	30	48	100
84	ул. Республиканская (№67,69, Ст. Разина, 50,52)	1985	чугун	30	38	100
85	ул. Республиканская (№82)	1982	чугун	30	41	100
86	ул. Республиканская (№78)	1996	чугун	30	27	90
87	ул. Красноармейская 4,6	1982	а/ц	20	41	100
88	3 пер. Мостовой	1994	чугун	30	29	96
89	ул. Маяковского, 92-94	1995	чугун	30	28	93
102		1978	чугун	30	45	100
103	мкр. "Невский-2"	2016	п/этилен	50	7	14
104		2016	п/этилен	50	7	14
105		от КНС ул.	2018	п/этилен	50	5

106	Юбилейная, 12 от КНС ул. П. Ющенко, 45 до КНС по ул. П. Ющенко, 120	2019	п/этилен	50	4	8
	107	от КНС ул. Маяковского, 309	1978	сталь	20	45

### 2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.

Канализационная система южной промышленной зоны включает в себя два микрорайона малоэтажной жилой застройки – поселок Ольминского и поселок Сахарного завода. По самотечным трубопроводам стоки подаются на канализационную насосную станцию (КНС-5, ул. Тимирязева), которая в свою очередь по напорному коллектору перекачивает стоки на центральную насосную станцию.

Необходимость наличия КНС обусловлена большим удалением от централизованных систем канализации.

На эту КНС также стоки поступают от промежуточной КНС (ул. Юбилейная, 12), необходимость наличия которой также связана с большим удалением от централизованных систем водоотведения.

Северная часть города включает в себя 12 км сетей и 3 КНС.

КНС, пос. Опытная Станция перекачивает стоки от малоэтажного жилого микрорайона пос. Опытная станция до колодца на ул. Спортивная.

КНС мкр. «Невский-2» перекачивает стоки от частной застройки до колодца-гасителя на ул. Спортивная и далее на КНС мкр. «Невский».

КНС мкр «Невский» перекачивает стоки от самотечных коллекторов мкр. «Невский», КНС пос. Опытная Станция и КНС мкр. «Невский-2» через КНС Спортивного комплекса «Ледовый» до колодца-гасителя, расположенного на ул. Слободская. Затем эти стоки поступают на КНС-2.

Центральная эксплуатационная зона самая объемная и включает в себя 40 км канализационных трубопроводов, сеть КНС и ЦНС.

КНС-1 принимает весь объем сточных вод левобережной части городского поселения. Стоки КНС-1 подаются на ЦНС, расположенную на правом берегу реки Тихая Сосна. Переход через реку выполнен дюкером, трубопровод исполнен из полиэтиленовых труб Ø 315 мм.

КНС-2 собирает стоки от жилых многоквартирных домов ул. Урицкого, Некрасова, школы № 7 и от объектов северной части города: спортивного комплекса микрорайона «Невский», жилых микрорайонов «Невский-1», «Невский-2», пос. Опытная Станция. По напорному коллектору стоки подаются в самотечную систему улицы Мостовая, а затем на КНС-1.

КНС-3 удалена от основной системы, имеет небольшой объем перекачки стоков, так как обслуживает только учебные корпуса профессионального

техникума. По напорному коллектору стоки попадают в самотечную систему на ул. Урицкого, а затем на КНС-1.

КНС-4 собирает стоки от жилых многоквартирных домов по ул. Ющенко и перекачивает до колодца-гасителя по ул. Пушкина.

КНС, ул. Комсомольская собирает стоки от МКД ул. Комсомольская, 108 и перекачивает на КНС ул. П. Ющенко (в районе МКД №45).

КНС ул. П. Ющенко (в районе МКД №45) собирает стоки от МКД ул. П. Ющенко, 45 и от КНС: ул. Комсомольская (в районе МКД №108) и перекачивает по напорному коллектору на КНС-4.

КНС по ул. П. Ющенко (в районе МКД №43) собирает стоки от МКД пер. Садовый и ул. П. Ющенко и перекачивает на КНС-4 ул. П. Ющенко (в районе МКД №120).

Колодец-КНС, ул. Победы, 91 перекачивает стоки от бытовых и производственных зданий ГУП «Белоблводоканал» филиал «Восточный» до колодца-гасителя на ул. Победы.

ЦНС собирает хозяйственно – бытовые и производственные стоки всего городского поселения и по двум линиям напорного коллектора Ø 425 мм подает на городские очистные сооружения.

Наличие такого количества насосных станций обусловлено либо большим удалением жилых массивов от центральных сетей канализации, либо их положением на рельефе местности.

На всех насосных станциях ведется круглосуточное дежурство обслуживающего персонала. Работа насосного оборудования автоматизирована.

### **2.1.2. 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**

Техническое обследование централизованных систем водоотведения – это оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения. Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ, техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится не реже, чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения и (или)

водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения:

- технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки воды;

- технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;

- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих технологий;

- сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей водоотведение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, использующих наилучшие существующие технологии;

- техническое обследование проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информирует органы местного самоуправления поселений, городских округов о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления. Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления поселения, городского округа.

Износ насосного оборудования был рассчитан как соотношение фактически прослуженного времени к среднему нормативному сроку службы. Сроки службы насосного оборудования, определенные на основании анализа паспортов, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Марка насосного агрегата	Срок службы
GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51 D	10 лет
GRUNDFOS SEG 40.09.2.50B	10 лет
CM 80-65-200	6 лет
CM 100-65-200	6 лет
CM 125-80-315	6 лет
CM 150-125-315	6 лет
CM 200-150-400	6 лет

СМ 200-150-500	6 лет
ЦМК 16-27	4 года
ЦМК 16-32М	5 лет
Гном	5 лет

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования КНС представлена в таблице 2.3

Таблица 2.3

**Техническое состояние насосного оборудования КНС**

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	<b>ЦНС, ул. Космонавтов, 18</b>			
		2СМ 200-150-500/4	2020	50
		2СМ 200-150-500/4	2023	0
2	<b>КНС №1, ул. Республиканская, 10</b>	2СМ 200-150-500/4	2021	33
		СМ 150-125-315/4	2017	100
		СМ 150-125-315/4	2018	83
3	<b>КНС №2, ул. Некрасова, 12</b>	СМ 150-125-315/4	2021	33
		СМ 150-125-315/4	2018	83
		СМ 150-125-315/4	2020	50
4	<b>КНС №3, ул. Победы, 119</b>	СМ 150-125-315/4	2021	33
		СМ 100-65-200/4	2018	83
		СМ 100-65-200/4	2019	67
5	<b>КНС №4, ул. П. Ющенко, 120</b>			
		СМ 125-80-315/4	2023	0
		СМ 125-80-315/4	2022	16,6
6	<b>КНС №5, ул. Тимирязева, 10 б</b>			
		СМ 150-125-315/4	2022	16,6
		СМ 150-125-315/6	2018	83

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
7	<b>КНС, ул. П. Ющенко, 45</b>			
		Гном	2023	0
8	<b>КНС, ул. П. Ющенко (р-н дома №43)</b>			
		GRUNDFOS SEG 40.09.09.2.50B	2014	90
		GRUNDFOS SEG 40.09.09.2.50B	2014	90
9	<b>КНС, ул. Комсомольская, 108</b>			
		ЦМК 16-32	2021	40
10	<b>КНС, ул. Маяковского, 309</b>			
		ЦМК 16-27	2020	75
11	<b>КНС, ул. Юбилейная, 12</b>			
		Гном 25/20	2023	0
12	<b>КНС, Опытная станция</b>			
		ЦМК 16-27 М	2021	50
13	<b>КНС, мкр. Невский</b>			
		Гном 53/10	2021	40
		Гном 53/10	2021	40
14	<b>КНС, мкр. Невский-2</b>			
		GRUNDFOS SEV 40.26.2.508	2016	70
		GRUNDFOS SEV 40.26.2.508	2016	70
15	<b>КНС, мкр. Северный</b>			
		GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51 D	2010	100
		GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51 D	2010	100
16	<b>КНС, ул. Победы, 91</b>			
		Гном 16/16	2017	100

Таблица 2.4

## Заключение о техническом состоянии насосного оборудования КНС

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа степени физического износа оборудования
1	ЦНС, ул. Космонавтов, 18			
		2СМ 200-150-500/4	2020	В
		2СМ 200-150-500/4	2023	А
2	КНС №1, ул. Республиканская, 10			
		2СМ 200-150-500/4	2021	Б
2	КНС №1, ул. Республиканская, 10	СМ 150-125-315/4	2017	Д
		СМ 150-125-315/4	2018	Д
		СМ 150-125-315/4	2021	Б
3	КНС №2, ул. Некрасова, 12			
		СМ 150-125-315/4	2018	Д
		СМ 150-125-315/4	2020	В
4	КНС №3, ул. Победы, 119			
		СМ 150-125-315/4	2021	Б
4	КНС №3, ул. Победы, 119			
		СМ 100-65-200/4	2018	Д
		СМ 100-65-200/4	2019	Г
5	КНС №4, ул. П. Ющенко, 120			
		СМ 125-80-315/4	2023	А
		СМ 125-80-315/4	2022	Б
6	КНС №5, ул. Тимирязева, 10 б			
		СМ 150-125-315/4	2022	Б
		СМ 150-125-315/6	2018	Д
7	КНС, ул. П. Ющенко, 45			
		Гном	2023	А
8	КНС, ул. П. Ющенко (р-н дома №43)			
		GRUNDFOS SEG 40.09.09.2.50B	2014	Д
		GRUNDFOS SEG 40.09.09.2.50B	2014	Д
9	КНС, ул. Комсомольская, 108			

№ п/п	Место нахождения	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа степени физического износа оборудования
		ЦМК 16-32	2021	Б
10	<b>КНС, ул. Маяковского, 309</b>			
		ЦМК 16-27	2020	Г
11	<b>КНС, ул. Юбилейная, 12</b>			
		Гном 25/20	2023	А
12	<b>КНС, Опытная станция</b>			
		ЦМК 16-27 М	2021	В
13	<b>КНС, мкр. Невский</b>			
		Гном 53/10	2021	Б
		Гном 53/10	2021	Б
14	<b>КНС, мкр. Невский-2</b>			
		GRUNDFOS SEV 40.26.2.508	2016	Г
		GRUNDFOS SEV 40.26.2.508	2016	Г
15	<b>КНС, мкр. Северный</b>			
		GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51 D	2010	Д
		GRUNDFOS SEV 80.80.40.4.51 D	2010	Д
16	<b>КНС, ул. Победы, 91</b>			
		Гном 16/16	2017	Д

Сводная информация оценки технического состояния насосного оборудования очистных сооружений представлена в таблице 2.5. Заключение о техническом состоянии насосного оборудования очистных сооружений представлено в таблице 2.6.

Таблица 2.5

Марка насосного агрегата/ вид оборудования	Срок службы
Насосы «Иртыш»,	6 лет
Насос GRUNDFOS	10 лет
насос -дозатор ETATRON D.S.	10 лет
насос NEMO, тип N-Ipos CY06/24 M.Cha	15 лет
Установки, воздуходувки, дозаторы, илососы, пресс-фильтры	8 лет
насос PEDROLLO	5 лет

Сводная информация оценки технического состояния насосного и иного оборудования ОЧС представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6

## Техническое состояние насосного и иного оборудования ОЧС

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
1	насос серии «Иртыш» типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	100
2	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	100
3	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	100
4	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	100
5	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	100
6	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	100
7	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	100
8	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	100
9	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	100
10	насос дозатор ETATRON D. S.	2013	100
11	насос дозатор ETATRON D. S.	2013	100
12	насос NEMO, тип N-Ipos CY06/24 M.Cha	2013	67
13	насос PEDROLLO MC 30/50-F	2023	0
14	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	100
15	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	100
16	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	100
17	воздуходувка ТВ-80-1,6-01. УЗ (3000 об/мин.)	2023	0
18	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (1500 об/мин.)	2009	100
19	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	100
20	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	100
21	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	100
22	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	100
23	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	100
24	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	100
25	Пресс-фильтр ленточный ПЛ-12 ЭКОТОН	2013	100
25	Пресс-фильтр ленточный ПЛ-12 ЭКОТОН	2013	100

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
26	Установка по обеззараживанию сточных вод» «Аквахлор»	2020	37,5
27	Установка по обеззараживанию сточных вод» «Аквахлор»	2020	37,5

Таблица 2.7

**Заключение о техническом состоянии насосного и иного оборудования ОЧС**

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа степени физического износа оборудования
1	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	Д
2	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	Д
3	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	Д
4	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	Д
5	насос серии "Иртыш" типа НФ2 150/470.455-30/6-202	2013	Д
6	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	Д
7	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	Д
8	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	Д
9	насос серии "Иртыш" погружной, ПФ1 100/240.238-7,5/4-0,16	2013	Д
10	насос дозатор ETATRON D. S.	2013	Д
11	насос дозатор ETATRON D. S.	2013	Д
12	насос NEMO, тип N-Ipos CY06/24 M.Cha	2013	Г
13	насос PEDROLLO MC 30/50-F	2023	А
14	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	Д
15	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	Д
16	насос GRUNDFOS CK 10-08	2012	Д
17	воздуходувка ТВ-80-1,6-01. УЗ (3000 об/мин.)	2023	А
18	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (1500 об/мин.)	2009	Д
19	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	Д
20	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	Д

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Группа степени физического износа оборудования
21	воздуходувка ROBUSCHI, RBS 106 (3000 об/мин.)	2012	Д
22	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	Д
23	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	Д
24	Илосос 2И18-00.000РЭ	2013	Д
25	Пресс-фильтр ленточный ПЛ-12 ЭКОТОН	2013	Д
25	Пресс-фильтр ленточный ПЛ-12 ЭКОТОН	2013	Д
26	Установка по обеззараживанию сточных вод» «Аквахлор»	2020	Б
27	Установка по обеззараживанию сточных вод» «Аквахлор»	2020	Б

### **2.1.3. 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**

Стоки, проходящие через ЦНС Алексеевского городского округа по напорному канализационному коллектору поступают на очистные сооружения, расположенные на востоке Алексеевского городского округа. Очистка сточных вод производится по следующей схеме: сточные воды из канализационной сети поступают в приемную камеру ОС и далее проходят механическую, биологическую очистки, а также обеззараживание, после чего сбрасываются в реку Тихая Сосна.

Створ сброса находится на реке Тихая Сосна одним водовыпуском. Тип оголовка выпуска сосредоточенный, береговой, не затопленный.

### **2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Для обезвоживания сырого осадка, образующегося в первичных отстойниках илоуплотнителей существуют иловые площадки.

В основу работы положен принцип механического отвода воды при расслоении ила.

Для подсушивания песка из песколовков существуют 2 песковые площадки.

Подсушенные отходы хранятся на территории ОСК и могут вывозиться на поля по согласованию с органами Роспотребнадзора.

### 2.1.5. 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

Общая протяжённость сетей водоотведения города Алексеевка по состоянию на 4 квартал 2023 года составляет 57,1 км, в том числе:

стальных трубопроводов – 1,06 км, чугунных — 14,38 км, полиэтиленовых — 25,66 км, керамических — 6,09 км, асбестоцементных - 9,89 км.

Диаметры трубопроводов – 100 - 600 (мм).

Протяженность сетей со 100% износом – 30,2 км.

Доля ветхих сетей составляет 53%.

Оценка технического состояния сетей водоотведения по участкам представлена в приложении 6.

Оценка технического состояния канализационных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей, и определяется по формуле:

$K_c = 1 - (S_{сэкспл} - S_{ветх}) / S_{сэкспл}$ , где

$S_{сэкспл}$  – протяженность канализационных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_{ветх}$  – протяженность ветхих канализационных сетей, находящихся в эксплуатации.

$S_{сэкспл} = 57,1$  км;

$S_{ветх} = 30,2$  км.

$K_c = 1 - (57,1 - 30,2) / 57,1 = 0,53$

Структура сети по диаметрам и материалу изготовления представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8

№ п/п	Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность м	Год ввода в эксплуатацию
<b>Напорные</b>					
1	(ЦНС), ул. Космонавтов, 18	400	п/э	7100	2000,2002,2021
2	(КНС-1), ул. Республиканская 10	300,315	Сталь, п/э	1282	1978,2016
3	(КНС-2), ул. Некрасова, 12	300	чугун	1313	1981
4	(КНС-3), ул. Победы, 119	200	чугун	1990	1985
5	(КНС-4), ул. П. Ющенко, 120	160	п/э	845	2011

№ п/п	Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность м	Год ввода в эксплуатацию
6	(КНС-5), ул. Тимирязева, 106	160	п/э	200	2006
7	(КНС), ул. П. Ющенко, 45	50	п/э	120	2019
8	(от колодца МКК до ЦНС), ул.Заводская	250	п/э	1540	2017
9	(КНС), пос.Опытная станция	110	п/э	1120	2013
10	(КНС), ул. П. Ющенко, 43	63	п/э	180	2015
11	(КНС), ул. Комсомольская, 108	63	п/э	90	2017
12	(КНС), мкр. «Северный»	110	п/э	1093	2017
13	(КНС), ул.Победы,91	110	п/э	330	1981
14	(КНС), мкр. «Невский»	110	п/э	114	2013
15	(КНС), мкр. «Невский-2»	110	п/э	1024	2016
16	(КНС), ул.Юбилейная, 12	110	п/э	73	2018
17	(КНС), ул.Маяковского,309	110	сталь	160	1978
<b>Самотечные</b>					
2	Городской самотечный канализационный коллектор 1	100	п/э	306	2006
3	Городской самотечный канализационный коллектор 2	600	п/э	8800	1962
4	Городской самотечный канализационный коллектор 3	100, 150, 200	а/ц	5084,5	1979
5	Городской самотечный канализационный коллектор 4	250, 300	а/ц	4775,5	1979
6	Городской самотечный канализационный коллектор 5	400	а/ц	3068	1980
7	Городской самотечный канализационный	150, 200	чугун	6617	1978

№ п/п	Наименование улиц	Диаметр	Материал	Протяженность м	Год ввода в эксплуатацию
	коллектор 6				
8	Городской самотечный канализационный коллектор 7	250	чугун	604	1979
9	Городской самотечный канализационный коллектор 8	150,200	п/э	6910	2013
10	Городской самотечный канализационный коллектор 9	150,200	п/э	2340	2019

Состояние сетей водоотведения в немалой степени характеризуется дефектами и нарушениями (таблица 2.9).

Таблица 2.9

Год	Протяженность сетей, км	Выявленные дефекты и нарушения
2000 – 2002, 2021	(ЦНС), ул. Космонавтов, 18	На участке протяженностью 200 м.п. (под ж/д полотном) наблюдаются дефекты трубопровода в виде трещин.
1978	(КНС-1), ул. Республиканская, 10	Нет
1981	(КНС-2), ул. Некрасова, 12	Нет
1985	(КНС-3), ул. Победы, 119	Нет
2011	(КНС-4), ул. П. Ющенко, 120	Нет
2009	(КНС-5), ул. Тимирязева, 106	Нет
1987	(КНС), ул. П. Ющенко, 45	Нет
2013	(ОЧС), Южная промзона	Нет
2006	Городской самотечный канализационный коллектор 1	Нет
1962	Городской самотечный канализационный коллектор 2	Полное разрушение трубопровода и колодцев, подлежит списанию.
1979	Городской самотечный канализационный коллектор 3	Нарушение герметичности в местах соединений. Физический износ материала трубопровода. Разрушение кирпичных оголовков колодцев.
1979	Городской самотечный канализационный коллектор 4	Нарушение герметичности в местах соединений. Физический износ материала трубопровода. Разрушение

		кирпичных оголовков колодцев.
1980	Городской самотечный канализационный коллектор 5	Нарушение герметичности в местах соединений. Физический износ материала трубопровода.
1978	Городской самотечный канализационный коллектор 6	Обрастание стенок, заужение диаметра. Разрушение кирпичных оголовков колодцев.
1979	Городской самотечный канализационный коллектор 7	Обрастание стенок, заужение диаметра. Разрушение кирпичных оголовков колодцев.

#### **2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Для достижения надежности системы централизованного водоотведения должны быть обеспечены наличием резервного электрического ввода и резервного насосного оборудования на канализационной насосной станции.

#### **2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Сточные воды, прошедшие через очистные сооружения попадают в биологические пруды. Они полностью соответствуют всем нормам и требованиям действующего природоохранного законодательства РФ.

В связи со строительством нового жилого микрорайона ИЖС «Ильинка» имеется необходимость строительства сетей внутриплощадочных и внеплощадочных сетей водоотведения в данном микрорайоне с подключением в систему центрального водоотведения г. Алексеевка, для обеспечения жителей централизованным водоотведением.

#### **2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Централизованная система водоотведения отсутствует в следующих территориальных администрациях Алексеевского городского округа: Алейниковская, Афанасьевская, Варваровская, Гарбузовская, Глуховская, Жуковская, Иващенкоковская, Иловская, Ильинская, Красненская, Кущинская, Луценковская, Матреногезовская, Меняйловская, Мухоудеровская, Подсередненская, Репенская, Советская, Хлевищенская, Хрещатовская.

#### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа.**

В ходе технического обследования был проведен визуальный осмотр объектов централизованного водоотведения. Выявлен значительный износ оборудования на канализационно-насосных станциях и очистных сооружениях; повышенная аварийность на участках напорного канализационного коллектора

диаметром 400 мм от ЦНС до очистных сооружений канализации, протяженностью 2 км. Здания КНС №1, КНС №2, КНС №3, КНС №5, ЦНС имеют износ более 60%.

Также в связи со строительством нового жилого микрорайона ИЖС «Ильинка» имеется необходимость строительства сетей внутриплощадочных и внеплощадочных сетей водоотведения в данном микрорайоне с подключением в систему центрального водоотведения г. Алексеевка, для обеспечения жителей централизованным водоотведением.

**2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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."**

На территории городского округа имеется два крупных промышленных предприятия – ЗАО «АМКК» и ОАО «ЭФКО». Стоки данных предприятий не соответствуют показателям хозяйственно – бытовых, поэтому для доведения показателей до разрешенных к сбросу в центральные канализационные сети, абонентами были построены и введены в эксплуатацию локальные очистные сооружения, расположенные на их территории.

Часть жилых массивов, не обеспеченная услугой централизованной системы канализации использует выгребные ямы – септики, которые периодически откачиваются ассенизаторскими машинами и отвозятся на очистные сооружения города.

Очистные сооружения городского округа представляют собой большой комплекс зданий и инженерных сооружений. После проведения реконструкции их мощность возросла с 10 до 15 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Стоки из приемной камеры – гасителя попадают на головные сооружения, состоящие из здания решеток и двух песколовков. После песколовков, которые отделили мелкие фракции механических примесей, вода поступает на биореакторы – коагуляторы. Они представляют собой цилиндрические бетонные емкости, в них уже на этой стадии подается воздух. Работа этих сооружений заключается в снижении нагрузки на аэротенки, осветление воды, предаэрации, удаление части осадка.

Стадия биологической очистки проходит в аэротенках, имеющих три секции коридорного исполнения. Затем стоки поступают во вторичные отстойники и далее на сооружение доочистки.

Осадок очистных сооружений поступает на минерализатор и илоуплотнитель, а затем подаются на иловые площадки, либо в цех обезвоживания. Осадок, откачиваемый из песколовок, подается на песковые площадки.

На отдельных участках территории Алексеевского городского округа отсутствует система централизованного водоотведения или отдельные инженерные сооружения данных систем. Территории, на которых отсутствует централизованное водоотведение, это окраинные районы новой застройки и районы старой застройки в центральной части города с индивидуальными жилыми домами и мелкими предприятиями, сельские территории. Остальная территория муниципального образования канализована.

Внутренние стоки на неканализованных территориях поступают в индивидуальные септики, а затем специальным транспортом откачиваются и вывозятся на городскую сливную станцию. Вывоз жидких стоков осуществляется частными организациями, заключающими договор с ГУП «Белоблводоканал» на прием стоков.

## 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.

### 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения, с учетом ретроспективного анализа, приведен в таблице 2.10

Таблица 2.10

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
Объем отведенных стоков, тыс. м <sup>3</sup>	2190,3 6	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6
Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, тыс. м <sup>3</sup>	2190,36	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6
Объем реализации услуг потребителям, тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	2190,36	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6
Население	753,87	776,2	664,3	694,0	668,3	699,7
Бюджетные учреждения	190,52	170,3	143,8	121,8	122,3	117,8
Промышленные предприятия	1245,9 7	1229,2 5	1421,3	1648,4	1577,8	1651,1
Прочие организации	-	-	-	-	-	-
Другие канализации или отдельные канализационные сети	-	-	-	-	-	-

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая водоотведение и эксплуатирующая сети канализации, наделяется статусом гарантирующей организации, если к

канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоотведение.

На территории Алексеевского городского округа ГУП «Белоблводоканал» является организацией коммунального комплекса в сфере водоотведения, к канализационным сетям которой присоединено наибольшее количество абонентов. В связи с этим ГУП «Белоблводоканал» наделяется статусом гарантирующей организации.

#### **2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Информация о фактическом притоке неорганизованного стока, поступающего в централизованную систему водоотведения по поверхности рельефа местности отсутствует.

#### **2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется на основании показаний приборов учета водоснабжения установленных на границах раздела балансовой принадлежности организаций, а также на основании утвержденных нормативов потребления воды для потребителей без приборов учёта. Приборы учёта принимаемых сточных вод установлены в приемной камере на очистных сооружениях). Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения городского округа с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

#### **2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	1859,7	1823,9	1817,8	1802,7	1872,5	2190,36	2175,5	2229,4	2462,2	2368,4	2468,6
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	1859,7	1823,9	1817,8	1802,7	1872,5	2190,36	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Объем реализации услуг всего, в т. ч.	тыс. м <sup>3</sup>	1859,7	1823,9	1817,8	1802,7	1872,5	2190,36	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6
5	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	806,8	825,7	786,5	736,2	758,8	753,87	776,2	664,3	694,0	668,3	699,7
7	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	195,5	204,5	199,4	191,3	177,6	190,52	170,3	143,8	121,8	122,3	117,8
8	- прочие предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	857,4	793,7	831,9	875,2	936,1	1245,97	1229,25	1421,3	1648,4	1577,8	1651,1
9	-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	1859,7	1823,9	1817,8	1802,7	1872,5	2190,36	2175,5	2229,4	2464,2	2368,4	2468,6

## 2.2.5. 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

Прогнозные балансы централизованной системы водоотведения в городском поселении представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026
1	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	2462,2	2462,2	2462,2	2462,2	2462,2
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4	Объем реализации услуг всего, в т. ч.	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2
5	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
6	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	694,0	694,0	694,0	694,0	694,0
7	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
8	- прочие предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	1648,4	1648,4	1648,4	1648,4	1648,4
9	-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2	2464,2

## 2.3. Прогноз объема сточных вод

### 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Прогнозируемые объемы потребления услуги водоотведения населением Алексеевского городского округа с распределением по категориям представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13

№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Ед. изм.	Базовый год (2021)	Прогнозируемое водоотведение (2026)
1	Принято сточных вод	тыс. м <sup>3</sup>	2462,2	2462,2
2	Объем сточных вод, пропущенных через собственные очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2
3	Объем сточных вод, переданных на очистку другим организациям	тыс. м <sup>3</sup>	-	-
4	Объем реализации услуг всего, в т. ч.	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2
5	- принято от других канализаций	тыс. м <sup>3</sup>	-	-

6	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	694,0	694,0
7	- бюджетным	тыс. м <sup>3</sup>	121,8	121,8
8	- прочие предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	1648,4	1648,4
9	-ИТОГО принято	тыс. м <sup>3</sup>	2464,2	2464,2

### 2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

На территории Алексеевского городского округа система централизованного водоотведения имеется только в г. Алексеевка, в ней принята раздельная система водоотведения. Канализационная сеть имеет протяжённость 57,1 км, выполнена из асбестоцемента, полиэтилена, керамики, чугуна.

Система сбора стоков городского поселения состоит из самотечных и напорных трубопроводов. Централизованный сбор сточных вод организован в основном от многоквартирного жилого фонда и объектов социальной инфраструктуры.

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

Очистные сооружения находятся в удовлетворительном состоянии, в увеличении объёмов производительности не нуждаются.

Таблица 2.14

Наименование объекта	Установленная производственная мощность, тыс.м3/сут.	Подключенная нагрузка, тыс. м3/сут.	Резерв производственной мощности, тыс.м3/сут.	Резерв мощности, %
Очистные сооружения канализации	15,0	9,34	5,66	37,73

### 2.3.4. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Основным направлением централизованной системы водоотведения является подключение потребителей, проживающих в зонах, не охваченных централизованной системой водоотведения и замена основных фондов системы водоотведения с большим физическим износом.

В связи со строительством нового жилого микрорайона ИЖС «Ильинка» имеется необходимость строительства внутриплощадочных и внеплощадочных сетей водоотведения в данном микрорайоне с подключением в систему центрального водоотведения г. Алексеевка, для обеспечения жителей централизованным водоотведением.

### **2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Резервы и дефициты централизованной системы водоотведения города в целом приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15

#### **Резервы и дефициты централизованной системы водоотведения Алексеевского городского округа**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Базовый год</b>
1	Коэффициент использования установленной производительной мощности	%	62,27
1.1	- установленная мощность используемого оборудования	тыс м <sup>3</sup> /сут	15
1.2	- фактическая мощность	тыс м <sup>3</sup> /сут	9,34

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений показывает, что мощности существующих очистных сооружений городского округа достаточная для обеспечения существующей и перспективной нагрузки. Возможно подключение новых микрорайонов.

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

#### **2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.**

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения Алексеевского городского округа сформированы в соответствии с Генеральным планом развития Алексеевского городского округа, с учетом данных о перспективных участках нового строительства.

Мероприятия, реализуемые для подключения новых потребителей, разработаны исходя из того, что гарантирующая организация обеспечивает требуемую для подключения мощность, и обеспечивают прокладку сетей водоотведения до границ участка застройки. От границ участка застройки и непосредственно до объектов строительства прокладку необходимых коммуникаций осуществляет застройщик. Точка подключения находится на границе участка застройки, что отражается в договоре на подключение. Построенные застройщиком сети передаются в государственную собственность в установленном порядке по соглашению сторон.

В целях повышения надежности и энергоэффективности водоотведения в Алексеевском городском округе планируется реконструкция и модернизация

отдельных канализационных насосных станций, в том числе реконструкция главной насосной станции канализации. Основные мероприятия по реализации Схемы водоотведения приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
1	Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора диаметром 400 мм (от центральной канализационной насосной станции в сторону очистных сооружений-2 линии по 1 км)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения	2030
2	Внутриплощадочные сети и сооружения систем водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	Подключение новых абонентов, обеспечение бесперебойности водоотведения	2032
3	Строительство внеплощадочных сетей и сооружений водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	Подключение новых абонентов, обеспечение бесперебойности водоотведения	2032
4	Реконструкция системы обработки осадка	г. Алексеевка, южная промышленная зона, ОСК	Повышение качества очистки сточных вод	2028
5	Проектирование и строительство полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений (2 площадки по 2500 м <sup>2</sup> )	г. Алексеевка , южная промышленная зона, ОСК	Повышение качества очистки сточных вод	2029
6	Реконструкция центральной канализационной насосной станции: замена насосного оборудования и автоматики (агрегаты насосные СМ-200-150-500/4 - 3 ед.)	г. Алексеевка, ул. Космонавтов, 18	Обеспечение безаварийности работы системы оборудования, повышение надежности и бесперебойности водоотведения	2027
7	Проектирование и строительство главной канализационной насосной станции производительностью 600 м <sup>3</sup> /час	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	Возможность вывода из эксплуатации существующей ЦНС, повышение надежности и бесперебойности работы центральной системы	2029

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Цель мероприятия	Год реализации мероприятия
			водоотведения. Исключение негативного влияния на окружающую среду.	
8	Строительство напорного канализационного коллектора д- 400 мм (от центральной насосной канализационной станции до очистных сооружений-3,5 км)	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	Обеспечение безаварийности работы системы водоотведения, повышение надежности и бесперебойности водоотведения. Исключение возможности негативного влияния на окружающую среду.	2032
9	Капитальный ремонт участка напорного канализационного коллектора от КНС-2 по ул.Некрасова,12 до колодца- гасителя по ул.Мостовой,83 (1,13км)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения	2027

## 2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Таблица 2.17

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
1	Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора диаметром 400 мм (от центральной канализационной насосной станции в сторону очистных сооружений-2 линии по 1 км)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2	Внутриплощадочные сети и сооружения систем водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	Подключение новых абонентов, обеспечение бесперебойности водоотведения
3	Строительство внеплощадочных сетей и сооружения водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	Подключение новых абонентов, обеспечение бесперебойности водоотведения
4	Реконструкция системы обработки осадка	г. Алексеевка, южная промышленная зона, ОСК	Повышение качества очистки сточных вод
5	Проектирование и строительство полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений (2 площадки по 2500 м <sup>2</sup> )	г. Алексеевка , южная промышленная зона, ОСК	Повышение качества очистки сточных вод
6	Реконструкция центральной канализационной насосной станции: замена насосного оборудования и автоматики (агрегаты насосные СМ-200-150-500/4 - 3 ед.)	г. Алексеевка, ул. Космонавтов, 18	Обеспечение безаварийности работы системы оборудования, повышение надежности и бесперебойности водоотведения
7	Проектирование и строительство главной канализационной насосной станции производительностью 600 м <sup>3</sup> /час	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	Возможность вывода из эксплуатации существующей ЦНС, повышение надежности и бесперебойности работы центральной системы водоотведения. Исключение негативного влияния на окружающую среду.
8	Строительство напорного канализационного коллектора д- 400 мм (от центральной насосной канализационной станции до	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	Обеспечение безаварийности работы системы водоотведения, повышение надежности и бесперебойности

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Обоснование мероприятия
	очистных сооружений-3,5 км)		водоотведения . Исключение возможности негативного влияния на окружающую среду.
9	Капитальный ремонт участка напорного канализационного коллектора от КНС-2 по ул.Некрасова,12 до колодца-гасителя по ул.Мостовой,83 (1,13км)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

#### **2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

На момент данной актуализации схемы запланированные мероприятия указаны в таблице 2.16.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

#### **2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

Системы диспетчеризации, телемеханизации, а также автоматизированные системы управления режимами водоотведения в городе отсутствует. Установка данных систем не планируется.

Внедрение систем комплексной автоматизации и диспетчеризации системы водоотведения позволит значительно улучшить работу системы, получить экономию электроэнергии на транспортировку сточных вод, уменьшить число аварий. Экономия обуславливается:

- снижением расхода электрической энергии на транспортировку сточных вод, подачу воздуха на очистных сооружениях при оптимальном управлении производительностью электропотребляющего оборудования;
- снижение затрат на химические реагенты и другие расходные материалы;
- снижение стоимости аварийно-восстановительных работ вследствие сокращения числа аварий.

#### **2.4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена по факту поступления заявок на подключение от собственников объектов индивидуального жилого фонда (основная масса

жилой застройки). Размещение элементов системы водоотведения должно происходить с учётом мер по поддержанию экологического состояния и защиты водоносного горизонта.

#### **2.4.6. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена согласно проекту на новое строительство централизованной системы водоотведения. Размещение элементов системы водоотведения должны происходить с учётом мер по поддержанию экологического состояния и защиты водоносного горизонта.

#### **2.4.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» канализационные сооружения должны иметь санитарно-защитные зоны. Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений приведены в таблице 2.18.

Таблица 2.18

#### **Радиусы санитарно-защитных зон канализационных сооружений**

Сооружения	Санитарно-защитная зона, м., при расчетной производительности сооружений, тыс.м <sup>3</sup> /сут	
	до 0,2	от 0,2 до 5
Сооружения механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также отдельно расположенные иловые площадки	150	200
Поля фильтрации	200	300
Биологические пруды	200	200
Насосные станции	15	20

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности необходимо обеспечить соблюдение радиусов санитарно-защитных зон.

Для сетевых сооружений канализации на уличных проездах и др. открытых территориях, а также находящихся на территориях абонентов устанавливается следующая охранный зона:

- для сетей диаметром менее 600 мм - 10-метровая зона, по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения;

- для магистралей диаметром свыше 1000 мм - 20-50-метровая зона в обе стороны от стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения в зависимости от грунтов и назначения трубопровода.

## **2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

### **2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

На основании анализа существующего положения системы водоотведения в Алексеевском городском округе выявлены основные факторы техногенной и антропогенной нагрузки на природную среду и в особенности на водные объекты. Основными проблемами в этой сфере являются: значительный износ сооружений городской очистной станции, отсутствие блока доочистки сточных вод, высокая изношенность сетей водоотведения, включая коллекторы большого диаметра, ведущие к главной насосной станции и к городской очистной станции канализации, износ строительных конструкций зданий и приемных отделений насосных станций канализации.

В рамках реализации Схемы водоотведения планируются мероприятия, направленные на снижение негативного влияния на природную среду:

1. Предотвращение попадания в водные объекты загрязненных сточных вод:

- реконструкция и модернизация городских очистных сооружений – позволит снизить массу загрязнений (по взвешенным веществам, БПК, фосфатам), сбрасываемых в реку Тихая Сосна после очистки сточных вод на ОЧС, повысить уровень надежности работы очистной станции канализации, а также увеличить возможность поддержания норматива допустимого сброса;

2. Предотвращение попадания сточных вод на рельеф и водные объекты в черте города:

- замена (перекладка) изношенных самотечных и напорных сетей канализации - исключит риск попадания неочищенных сточных вод на рельеф;

- модернизация и реконструкция отдельных КНС и ЦНС – повысит надежность работы станций и исключит риск попадания неочищенных сточных вод на рельеф в водные объекты в черте города.

### **2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Строительство канализационных сетей и очистных сооружений, соблюдение природоохранных мер позволит снизить риск негативного воздействия на окружающую среду в городском округе.

## **2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения представлена в таблице 2.19.

Общий размер необходимых инвестиций, необходимых на строительство и реконструкцию системы водоотведения на период 2024-2034 г.г. составит 165658,00 тыс.руб.

Таблица 2.19

**Оценка стоимости основных мероприятий по реализации систем водоотведения городского поселения  
Алексеевского городского округа на 2024 – 2034 гг.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность, тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
1	Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора диаметром 400 мм (от центральной канализационной насосной станции в сторону очистных сооружений-2 линии по 1 км)	Алексеевский ГО, г. Алексеевка	19567,00			19567,00	Областной бюджет
2	Внутриплощадочные сети и сооружения систем водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	30485,00			30485,00	Внебюджетные средства
3	Строительство внеплощадочных сетей и сооружения водоотведения мкр. ИЖС «Ильинка»	Алексеевский ГО, мкр. ИЖС «Ильинка»	25819,00			25819,00	Внебюджетные средства
4	Реконструкция системы обработки осадка	г. Алексеевка, южная промышленная зона, ОСК	2793,00			2793,00	Областной бюджет
5	Проектирование и строительство полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений (2 площадки по 2500 м2)	г. Алексеевка, южная промышленная зона, ОСК	17703,00			17703,00	Областной бюджет
6	Реконструкция центральной канализационной насосной станции: замена насосного оборудования и	г. Алексеевка, ул. Космонавтов,	4512,00			4512,00	Областной бюджет

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения мероприятия	Финансовая потребность , тыс.руб. с НДС	Реализация мероприятий по годам, тыс.руб. с НДС			Источник финансирования
				2024	2025	2026-2034	
	автоматики (агрегаты насосные СМ-200-150-500/4 - 3 ед.)	18					
7	Проектирование и строительство главной канализационной насосной станции производительностью 600 м3/час	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	24546,00			24546,00	Областной бюджет
8	Строительство напорного канализационного коллектора д- 400 мм (от центральной насосной канализационной станции до очистных сооружений-3,5 км)	г. Алексеевка, ул. Космонавтов	25566,00			25566,00	Областной бюджет
9	Капитальный ремонт участка напорного канализационного коллектора от КНС-2 по ул.Некрасова,12 до колодца- гасителя по ул.Мостовой,83 (1,13км)	Алексеевский ГО ,г. Алексеевка	14667,00			14667,00	Областной бюджет
<b>ИТОГО</b>			165658,00	-	-	-	

## **2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденные приказом министерства ЖКХ Белгородской области от 16 октября 2023 г. № 139, указаны в Приложении 1.

## **2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Информация о бесхозных объектах централизованной системы водоотведения отсутствует.

**Приложение 1**

**Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Алексеевского городского округа**

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Единица измерения	Фактическое значение 2023год	Утвержденные значения показателей		
					2024	2025	2026
1	<b>Целевой показатель качества воды</b>	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	%	0,1	1,13	1,13	1,13
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,1	0,13	0,13	0,13
2	<b>Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения</b>	Количество перерывов в подаче холодной воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0,63	0,36	0,36	0,36
		Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	4,77	6,60	6,60	6,60
3	<b>Целевой показатель очистки сточных вод</b>	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Единица измерения	Фактическое значение 2023год	Утвержденные значения показателей		
					2024	2025	2026
		Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
		Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения	%	0	0	0	0
4	<b>Целевые показатели эффективности использования ресурсов</b>	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	9,20	9,20	9,20	9,20
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м)	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,23	1,20	1,20	1,20
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды (кВт*ч/куб. м)	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,17	0,00	0,00	0,00
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,89	0,92	0,92	0,92
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,66	0,68	0,68	0,68